

الامتحان

الاختبارات الشهرية

لشهر أكتوبر ٢٠٢٢

في جميع المواد



1st Sec.

First Term

للمدارس التجريبية
والخاصة لغات

اللغـــة العربيـــة

القراءة	قطع متحررة.
النصوص	قطع متحررة.
الأدب	(١) الشعر فى العصر الجاهلى. (٢) النثر فى العصر الجاهلى.
البلاغة	(١) الحقيقة والمجاز. (٢) التشبيه.
النحو	(١) الأفعال الناقصة والتامة. (٢) أفعال المقاربة والرجاء والشروع.
القصة	الفصول (١ - ٢ - ٣)

الجغرافيا

الموضوع
درس تمهيدى : مدخل لدراسة علم الجغرافيا. الوحدة الأولى : الموقع ومظاهر سطح مصر. الدرس الأول : موقع مصر وأهميته.

التاريــخ

الموضوع
الوحدة الأولى : مدخل لدراسة حضارة مصر والعالم القديم. الدرس الأول : الحضارة والتاريخ. الدرس الثانى : مصادر دراسة الحضارات. الدرس الثالث : عوامل قيام الحضارات.

مبادئ التفكير الفلسفى والعلمى

الموضوع
الوحدة الأولى : مبادئ التفكير الفلسفى. الموضوع الأول : التفكير الإنسانى. تدريبات ومراجعة وإجراء اختبار.

Chemistry

The subject	Pages in the school book
Unit 1 : Chemistry is the centeral science. **Unit 2 :** Quantitative chemistry.	Starting from page (2) to page (40) (Before the heading "Mole and gas volume")





Physics

Unit	Content
Unit One : Physical quantities and measuring units	
Chapter One : Physical measurement	What is meant by measurement ? – Systems of measurement – Measurement tools – Standard units – Dimensional formula – Measurement error
Chapter Two : Scalar and vector quantities	Distance and displacement – Representing vector quantities – Product of vectors

Biology

Subject	
Unit 1 : Chemical basis of life	
Chapter 1 : Lesson 1 : Carbohydrates	**Lesson 2 :** Lipids
Chapter 2 : Lesson 1 : Proteins	**Lesson 2 :** Nucleic acids

Mathematics

Algebra	Trigonometry	Geometry
From : Solving the quadratic equation in one variable graphically. **To :** Dividing complex numbers.	**From :** Directed angle. **To :** Equivalent angles.	**From :** Similarity of polygons. **To :** The ratio between the areas of the surfaces of two similar triangles (Theorem 3).

English

Units
Unit 1 , Unit 2 , Unit 3

Français

Club @dos Plus 1

Unité 1

- Le Club de ma classe
- Activités
- Pages d'ouverture
- Les retrouvailles
- **Leçon (1) :** Se présenter
- **Leçon (2) :** Présenter et identifier ses copains

اختبــار 1

١ اكتب إعلانًا تدعو فيه زملاءك إلى رحلة للمَعالم السياحية بمدينة الأقصر، مراعيًا فنيات كتابة الإعلان.

اقرأ، ثم أجب : قال (عبد يغوث الحارثى) بعد أَسره يوم الكُلاب الثانى فى قبيلة تميم :

ألا لا تَلُومَانِى كَفَى اللَّوْمَ ما بِيَا ∴ فما لَكُما فى اللَّوْمِ خَيْرٌ ولا لِيَا
أَلَمْ تَعْلَمَا أَنَّ المَلامَةَ نَفْعُها ∴ قليل ؟ وما لَوْمِى أَخِى مِن شِمَالِيَا
جَزَى اللهُ قَوْمِى بالكُلاب مَلامَةً ∴ صَرِيحَهُمُ والآخَرِينَ المَوالِيَا
ولو شِئْتُ نَجَّتْنِى مِن الخَيْلِ نَهْدَة ∴ تَرَى خَلْفَها الحُوَّ الجِيادَ تَوالِيَا
وقد عَلِمَتْ عِرْسِى مُلَيْكَةُ أَنَّنِى ∴ أَنا اللَّيْثُ مَعْدُوًّا علىَّ وعادِيا

اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التى تليه :

٢ **معنى كلمة «شماليا» فى البيت الثانى :**

(أ) مواهبى. (ب) أخلاقى. (ج) آرائى. (د) اعتقاداتى.

٣ **الفكرة فى البيتين الأخيرين تدور حول :**

(أ) غضب الشاعر على قومه. (ب) كراهية الشاعر للحرب.
(ج) فخر الشاعر بفروسيته. (د) خوف الشاعر من اللوم.

٤ **السبب فى رفض الشاعر لوم الناس له :**

(أ) قلقة على مكانته. (ب) عدم وجود جدْوى من اللوم.
(ج) معارضة اللوم لأخلاقه. (د) خوفه من معايرة قومه له.

٥ **قال الشاعر:** وَلَوْ سُئِلَ النَّاسُ التُّرابَ لأَوْشَكُوا ∴ إِذَا قِيلَ هَاتُوا أَنْ يَمَلُّوا وَيَمْنَعُوا

خبر الفعل الناقص فى البيت السابق :

(أ) إذا قيل. (ب) هاتوا. (ج) أن يملُّوا. (د) يمنعوا.

٦ - أخذت الشعوب طريقها نحو الحرية والاستقلال.
- أخذت الشعوب تسير فى طريق الحرية والاستقلال.

الإعراب الصحيح لما تحته خط فى الجملتين السابقتين على الترتيب :

(أ) اسم (أخذ) مرفوع بالضمة - فاعل مرفوع بالضمة.
(ب) فاعل مرفوع بالضمة - اسم (أخذ) مرفوع بالضمة.
(ج) فاعل مرفوع بالضمة - فاعل مرفوع بالضمة.
(د) اسم (أخذ) مرفوع بالضمة - اسم (أخذ) مرفوع بالضمة.



٧ «كادت المحنة تنال من عزيمة المصريين، ولكنَّهم تكاتفوا وقدموا مصلحة الوطن».

فى الجملة السابقة فعل المقاربة :

أ كادت. ب تنال. جـ تكاتفوا. د قدَّموا.

٨ الجملة التى تحتوى على فعل ناقص :

أ أخذت المرأة حقوقها فى ظل الإسلام والشرائع السماوية.

ب أخذت المجتمعات المتحضرة تُدرك أهمية حقوق المرأة.

جـ أخذت المرأة بيد الرجل منذ بدء الخليقة.

د أخذت الأمم المتقدمة فى مقاومة العنف ضد المرأة.

اقرأ، ثم أجب : من مقال بعنوان (رسالة) للأستاذ (عبدالوهاب حسن) :

«بغير هذا اللونِ من الصُّور الشَّاحِبَة الحزينةِ، كنتُ أودُّ أَن أُصَوِّرَ لك عواطِفِى ومشاعِرِى، وبغير هذهِ السطورِ التى تَتَرقرقُ فى خلالها دُموعُ البثِّ والشَّكوى، كنتُ أحبُّ أن يجرى بالكتابةِ إليك قلبى، ولكنِّى لا أريدُ أن أخدعَك فى شَأنٍ من شُئون نفْسى.

لقد شُغِلتُ فى مَطالِعِ الشَّبَاب وبَوَاكِرِ الصِّبا بما يُشبه أن يكونَ استجابةً حارة لِرغباتِ القلبِ ونوازِعِ الهوى، وألهَتِنى متعَةُ اليومِ عن التفكيرِ فيما عسى أَن يطلعَ به الغد، وكنت لغفلتِى أحسَبُ الحياةَ ستظل رخيَّةً لينةً، وأنَّ الحبَّ ما دامَ يعمُرُها ويخلعُ عليها من مَفاتِنِه سلامًا وابتسامًا ونورًا، فثمة غايةُ الأملِ، ونهايةُ المَطافِ.

أيُّها القلبُ ! لقد شَقِيت شقوةً رهيبةً ؛ إِذْ تَكَشَّفَتْ لَك عناصرُ الجريمةِ من خيانةٍ وغدرٍ وعبثٍ بقداسةِ العهدِ والوفاءِ. فهل تراك يا قلبُ معتبرًا بما أسْلَفَك الحب من تجَاربه القاسيةِ الأليمةِ ؛ حيث تتحطمُ الأمانى، وتتبدَّدُ الأحلامُ ؟ وإذا الدنيا مناحة قائمةٌ، وإذا الحبُّ الذى سعدتْ به تلك اللحظاتُ الخاطفةُ يستحيلُ إلى حسرةِ الماضى، وفَجيعةِ الحاضر، ولعنة المستقبلِ، وإذا الأناشيدُ الداويةُ تحورُ إلى أنينٍ خَافتٍ، وَآلامٍ دفينةٍ خرساءَ.

فَفِيمَ هذا التَّهالُك العجيبُ عَلَى تلك الشجرةِ الملعونةِ وَقَدْ بَلَوْتَ المرَّ من ثَمَرِها ؟ وَفِيمَ تلكَ الخفقاتُ السريعةُ المتلاحقةُ كُلَّما رَنتْ إليكَ جميلةٌ بنظرةٍ فاتنةٍ، أو توَامَضت لك على شفتيْها ابتسامةٌ ؟! فأيها القلبُ، إياكَ أن تظلَّ سادرًا فى غوايتِك».

اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التى تليه :

٩ الفكرة الرئيسة للفقرة الثالثة :

أ سقوط الأقنعة مؤلم. ب الخيانة من عناصر الجريمة.

جـ الحياة روضة مسحورة. د الأناشيد صاخبة، والأنين خافت.

١٠ من السمات الشخصية للكاتب فى الفقرة الثانية :

(أ) الجد، والصرامة. (ب) اللهو، والغفلة. (جـ) المثابرة، والتأنِّى. (د) التطلُّع، والأمل.

١١ حدِّد من خلال المقال المرحلة العمرية التى انخدع فيها الكاتب، واستنتج سببًا لذلك.

....

قال عنترة بن شداد مفتخرًا بنفسه :

أثـنـى عـلـىَّ بمـا عـلِـمـتِ فإنـنـى ∴ سمـــحٌ مخالقتــى إذا لـــم أُظْلَـم
وإذا ظُلمـــتُ فـــإنَّ ظُلمـــىَ باســـلٌ ∴ مُـــرٌّ مـذاقَتُـــه كـطَعــمِ العَـلْـقــمِ

١٢ ميِّز «ظلمى باسلٌ» فى البيت الثانى تعبير:

(أ) حقيقى. (ب) مجازى. (جـ) إنشائى. (د) علمى.

١٣ استنتج نوع التشبيه وحدِّد أركانه، وسر جماله فى البيت الثانى فى قوله : «مُرٌّ مذاقته كطعم العلقم».

....

١٤ عرِّف بالأسواق الأدبية، مبينًا أشهرها.

....

١٥ قال لبيد بن ربيعة :

فـإنْ لـمْ تجـدْ مِـن دونِ عدنـانَ باقيًا ∴ ودونَ معـــدٍّ فلـتـزعْــكَ العـواذلُ

فى البيت السابق إشارة إلى :

(أ) أصل قبائل العرب. (ب) كثرة الأسواق الأدبية.

(جـ) العصبية القبلية. (د) تعدُّد الديانات.

اختبار 2

اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين البدائل التى تليه :

١ قال الشاعر: قُـمْ لِـلـمُـعَـلِّـمِ وَفِّــهِ الـتَّـبْـجِـيـلَا ∴ كَـادَ المُعَلِّـمُ أَنْ يَكُـونَ رَسُـولَا

الفعلان فى البيت السابق فيما تحته خط :

(أ) تامان. (ب) ناقصان.

(جـ) الأول تام، والثانى ناقص. (د) الأول ناقص، والثانى تام.

٢ «بدأ الحكماء يدعون للصلح، عسى المتخاصمون أن يستجيبوا».

فى الجملة السابقة فعل الرجاء :

(أ) يدعون. (ب) عسى. (جـ) يستجيبوا. (د) بدأ.

٣ المحل الإعرابى لما فوق الخط فيما يلى :

ـ بدأ المهندس يجتهد فى مشروعه. ـ بدأ المهندس مشروعه وهو يجتهد.

(أ) فى محل نصب حال ـ فى محل نصب خبر «بدأ».

(ب) فى محل نصب خبر «بدأ» ـ فى محل نصب حال.

(جـ) فى محل نصب خبر «بدأ» ـ فى محل رفع خبر المبتدأ.

(د) فى محل نصب حال ـ فى محل رفع نعت.

٤ «شرع المصريون أن يأخذوا بأسباب النهضة».

تصويب الخطأ فى العبارة السابقة:

(أ) شرع المصريين يأخذون بأسباب النهضة. (ب) شرع المصريون آخذين بأسباب النهضة.

(جـ) شرع المصريين أن يأخذوا بأسباب النهضة. (د) شرع المصريون يأخذون بأسباب النهضة.

ألا زَعَمَـتْ بَنُـو كعـبٍ بـأنِّـى ∴ – ألا كَذَبُـوا – كَبيـرُ السِّنِّ فَانِـى

مضَـتْ مئـةٌ لعـامِ وُلِـدتُ فيـهِ ∴ وَعـشـرٌ بعـد ذاكَ وَحِجَّتَـانِ

فقـد أَبْقَـتْ صُـروفُ الدَّهـرِ مِنِّـى ∴ كَمـا أَبْقـت مِـنَ السَّيـفِ اليَمَانِـى

٥ **اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين البدائل التى تليه :**

«أبقت صروف الدهر» فى البيت الأخير تعبير:

(أ) إنشائى. (ب) مجازى. (جـ) طلبى. (د) حقيقى.

٦ استنتج نوع التشبيه فى البيت الأخير، وبيِّن سر جماله.

....

٧ اكتب بطاقة دعوة لحضور اجتماع أعضاء نادٍ رياضى.

اقرأ، ثم أجب : قال (عنترة بن شداد) :

يـــا طائرَ البَـــانِ قدْ هَيَّجتَ أحْزانِى ∴ وزدتَنـــى طـــربًا يا طائـــرَ البانِ

إنْ كُنـــــتَ تنْدُبُ إلفًا قـد فُجِعْتَ بِهِ ∴ فَقَد شَجاكَ الذى بالبينِ أشْجَانِى

زِدْنـــى من النوحِ واسْعِدْنى على حَزَنِى ∴ حتَّى تَرى عَجَبًا مِن فَيْضِ أجْفَانِى

وقِفْ لِتنْظُـــــرَ مَا بِى لا تَكُنْ عَجِلًا ∴ واحْذرْ لنَفْسِكَ مِن أنْفاسِ نِيرَانى

وطِـــرْ لَعلَّـــكَ فِى أرضِ الحجازِ تَرى ∴ رَكْبًا علـــى عَالـــجٍ أو دُونَ نعْمانِ

نَاشـــدْتُكَ اللهَ يا طيـــــرَ الحمامِ إذَا ∴ رأيتَ يوْمًا حُمُـــولَ القـــوْمِ فَانْعانِى

وقُلْ طَرِيحًا تَرْكنـــــاهُ وقدْ فَنيت ∴ دُموعُـــه وهوَ يبْكِى بالـــدَّمِ القَانِى

اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التى تليه :

٨ مرادف كلمة «إلفًا» فى البيت الثانى :

(أ) تابعًا. (ب) جارًا. (ج) حبيبًا. (د) قريبًا.

٩ علاقة الشطر الثانى بالشطر الأول فى البيت الثانى :

(أ) تعليل. (ب) نتيجة. (ج) توضيح. (د) تفصيل.

١٠ يطلب عنترة من الطائر فى البيت الرابع :

(أ) أن ينظر ويتأمل فيما حوله؛ لأخذ العبرة.
(ب) أن يلزم جانب الحذر لنفسه من الحزن.
(ج) أن يشاركه حالته الوجدانية من فرح أو حزن.
(د) أن يخشى على نفسه من غضبة عنترة وقت حزنه.

اقرأ، ثم أجب بعنوان (نظرة) للدكتور (يوسف إدريس) :

◀ «كانَ غَريبًا أنْ تَسـألَ طِفلةٌ صَغيرةٌ مثلُها إنسانًا كبيرًا مثلى لا تَعْرفُه، فى بَسَاطَةٍ وَبراءةٍ أن يَعْدِلَ من وَضْعِ ما تحْمِلُه، وَكانَ ما تحْمله معقَّدًا حقًّا؛ ففوق رأسِها تستقرُّ "صينِية بطاطِس بالفُرن"، وفَوقَ هذهِ الصينيةِ الصغيرةِ يستوى حوضٌ قد انزلقَ رَغمَ قبضتِها الدقيقةِ التى استَماتَت عَليه، حتى أصبحَ ما تَحْمِلُه كلُّه مهدَّدًا بالسقوط.

◀ ولمْ تَطلْ دَهْشَتى وأنا أُحدِّقُ فى الطِّفْلَةِ الصغِيرةِ الحَيْرَى، وَأَسْرَعتُ لإنقاذِ الحِمْلِ وَتَلَمَّسْتُ سُبُلًا كثيرةً، وأنا أُسَوِّى الصينيةَ فيميلُ الحوضُ، وأعْدلُ من وَضعِ الصَّاجِ فتميلُ الصينيةُ، ثُمَّ أضبطُهما مَعًا فيميلُ رَأسُها هى.

وَلكننِى نجَحْتُ أخيرًا فى تَثبيتِ الحملِ، وَزِيَادَةً فى الاطمئنانِ نصَحْتُها أَنْ تَعودَ إلى الفُرنِ، وَكانَ قريبًا، حيثُ تتركُ الصَّاجَ وتعودُ فتأخذُه. لسْـتُ أدرى ما دَارَ فى رَأسِـها، فما كُنتُ أرى لها رَأسًا وَقَد حَجَبَه الحِملُ. كُلُّ ما حَدَث أنَّها انْتَظَرَتْ قليلًا لتتأكدَ من قَبْضَتِها ثُمَّ مَضَتْ وهِى تُغَمْغِمُ بِكلامٍ كَثِيرٍلَمْ تَلتَقِطْ أُذنى مِنه إلَّا كَلِمَة "سِتِّ".

- وَرَاقبْتُها فى عَجَبٍ وهى تنشِبُ قَدَميها العاريتين كَمَخَالبِ الكتكوتِ فِى الأرضِ، وتهتزُّوهى تتحرَّكُ ثم تنظرُ هُنا وهُناك بالفتحاتِ الصغيرةِ الداكنةِ السَّوداءِ فى وَجهِها وتَخطُو خُطواتٍ ثابتةً قليلةً وقد تتمايلُ بعضَ الشىءِ ولكنَّها سُرعَانَ ما تستأنفُ المُضِىَّ. رَاقبْتُها طويلًا حتى امْتَصَّتنى كُلُّ دقيقةٍ من حَرَكَاتِها، فَقَد كنتُ أتوقعُ فى كلِّ ثانيةٍ أَنْ تَحدثَ الكارثة.

- وأخيرًا استطاعَت الخادمةُ الطفلةُ أَنْ تخترقَ الشارعَ المزدحِمَ، فى بُطءٍ كحكمةِ الكبارِ؛ واستأنفَتْ سيرَها على الجانبِ الآخرِ. وقبلَ أن تختفىَ شاهدتُها تتوقفُ ولا تتحركُ، وَكادَتْ عربةٌ تَدهَمُنى، وَأنا أسرعُ لإنقاذِها، وحين وَصَلْتُ كانَ كلُّ شىءٍ على ما يُرامُ والحوضُ والصينيةُ فى أتمِّ اعتدالٍ. أما هى فكانتْ واقفةً فى ثباتٍ تتفرجُ، وَوَجهُها المنكمشُ الأسمرُ يتابع كرةَ المطاطِ يتقاذفُها أطفالٌ فى مِثلِ حَجْمِها وأكبرَ مِنْها، وهُم يُهَللون ويصرخُون ويضحَكُون».

اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التى تليه :

١١ يقصد الكاتب بالكارثة فى نهاية الفقرة الثالثة :

(أ) اختلال توازن الطفلة. (ب) اصطدامها بالسيارة.
(جـ) سقوط الحِمْل. (د) عثور سيدتها عليها.

١٢ العنوان الأنسب للفقرة الثالثة :

(أ) طفولة لاهية. (ب) تطلُّع إلى أمل مفقود. (جـ) سرعة السيارات. (د) سلامة الحِمْل.

١٣ ما مدى توافق العنوان «نظرة» مع الأحداث التى سردها الكاتب ؟

....

١٤ فرِّق بين الخطبة والوصية من حيث طبيعة كلٍّ منهما.

....

١٥ قال عمرو بن كلثوم :

ونشـربُ إنْ وردنـا المـاءَ صفـوًا ∴ ويشـربُ غيـرُنا كَـدِرًا وَطينَـا
ألا لا يـجـهـلـن أحـدٌ علينـا ∴ فنجهـل فـوقَ جهـلِ الجاهلينـا

ميِّز الغرض الشعرى الذى يمثله البيتان :

(أ) الهجاء. (ب) المدح. (جـ) الفخر. (د) الرثاء.



اختبار 1

اخترالإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ اتصل المصريون القدماء تجاريًا ببلاد الشام عن طريق ....

(أ) قناة السويس. (ب) نهر النيل.
(ج) البحر الأحمر. (د) البحر المتوسط.

٢ إذا قمت برحلة متجهًا إلى ساحل شمال أفريقيا، فسوف تخرج من مصر عبر معبر..........

(أ) طابا. (ب) السلوم.
(ج) رفح. (د) حلايب.

٣ تمثل دراسة الحساسية الاستراتيجية لحدود مصر الشمالية الشرقية أحد اهتمامات فرع ....

(أ) الجغرافيا السياسية. (ب) جغرافية العمران.
(ج) الجغرافيا الإقليمية. (د) جغرافية الجريمة.

٤ ساهم الموقع الجغرافى لمصر فى دعم ترابط دول العالم من خلال ....

(أ) قناة السويس. (ب) نهر النيل.
(ج) بحيرة ناصر. (د) خليج العقبة.

٥ يهتم بدراسة نشأة الكهوف والتلال القبابية علم ....

(أ) الجيومورفولوچيا. (ب) جغرافية التضاريس.
(ج) الجغرافيا الحيوية. (د) الجغرافيا المناخية.

٦ إذا اقتربت من دائرة عرض ١٩° شمالًا فإنك بذلك تقترب من حدود مصر ....

(أ) الشمالية. (ب) الشرقية.
(ج) الجنوبية. (د) الغربية.

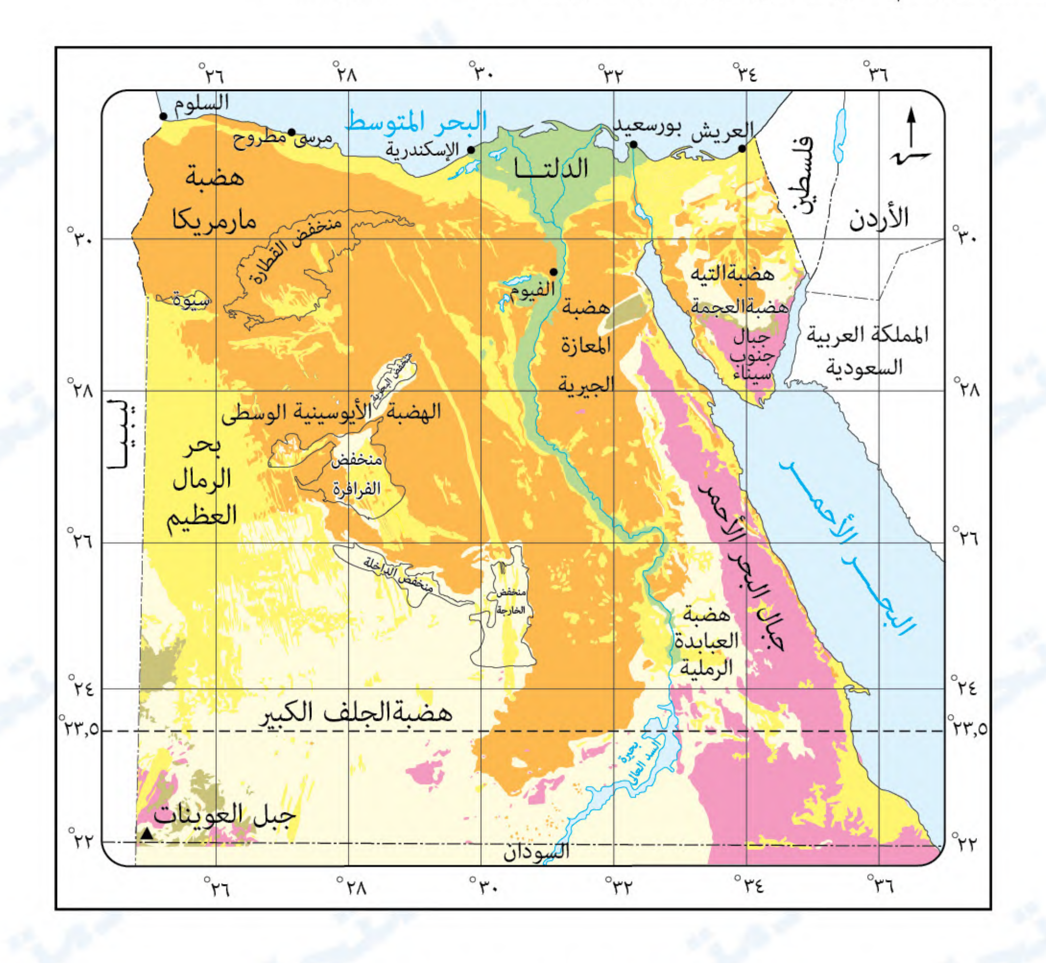


٧ جاءت فكرة استخدام البيوت البلاستيكية فى الزراعة كنتيجة لدراسة الجغرافيا ....

(أ) المناخية.
(ب) الحيوية.
(جـ) التضاريسية.
(د) الإقليمية.

اختر إجابتين صحيحتين من بين الإجابات المعطاة :

٨ من أساسيات رسم الخريطة غير الموجودة فى الخريطة التالية ؟ .... و ....



(أ) الإحداثيات.
(ب) اتجاه الشمال.
(جـ) مفتاح الخريطة.
(د) إطار الخريطة.
(هـ) مقياس الرسم.

أجب عن السؤال الآتى :

٩ وضح : كيف زاد وجود نهر النيل بمصر من الأثر الإقليمى لها.

اختبار 2

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

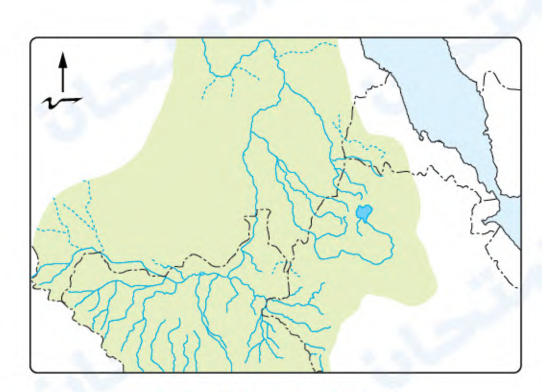
١ يمثل رصد العوامل المكانية المؤثرة على السلوك البشرى أحد اهتمامات فرع ....

(أ) الجغرافيا الطبية.
(ب) جغرافية الجريمة.
(ج) جغرافية السكان.
(د) جغرافية العمران.

٢ تلتقى حدود مصر البرية الفلكية فى ركنها ....

(أ) الجنوبى الغربى.
(ب) الشمالى الشرقى.
(ج) الشمالى الغربى.
(د) الجنوبى الشرقى.

٣ من أساسيات رسم الخريطة غير الموجودة فى الخريطة المقابلة هى ....



المنابع الموسمية لنهر النيل

(أ) إطار الخريطة واتجاه الشمال.
(ب) المصدر ومقياس الرسم.
(ج) إحداثيات الخريطة واتجاه الشمال.
(د) الإطار وعنوان الخريطة.

٤ أى من المدن المصرية التالية تقع فى أقصى شرق حدودها الجغرافية ؟ ....

(أ) طابا.
(ب) رفح.
(ج) حلايب.
(د) شرم الشيخ.

٥ نتعرف على البيانات والمعلومات التى تحتويها أى خريطة باستخدام ....

(أ) مقياس الرسم.
(ب) مصدر الخريطة.
(ج) إحداثيات الخريطة.
(د) مفتاح الخريطة.

٦ تمثل دراسة مناطق نمو حشائش الإستبس والسافانا أحد فروع علم الجغرافيا ....

ⓐ المناخية. ⓑ الإقليمية.

ⓙ الحيوية. ⓓ الاقتصادية.

٧ من خلال دراستك للخريطة المقابلة :



تمثل أقل خطوط الطول اختراقًا لليابس المصرى خط ....

(أ) ٣٦° شرقًا.

(ب) ٣٤° شرقًا.

(جـ) ٣٢° شرقًا.

(د) ٣٠° شرقًا.

اختر إجابتين صحيحتين من بين الإجابات المعطاة :

٨ يصعب استخدام الخريطة المقابلة فى التعرف على .... و ....

(أ) توزيع السكان فى الوادى والدلتا.

(ب) المحافظات الصحراوية.

(جـ) الموقع الفلكى لمدينة القاهرة.

(د) الحدود الطبيعية لمصر.

(هـ) التركيب العمرى للسكان.

أجب عن السؤال الآتى :

٩ حدد أوجه الارتباط بين : التقنيات الحديثة المستخدمة فى الجغرافيا، وما توضحه الصورة المقابلة.



اختبار 1

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :



١ أى من الآتى تعلمه المصرى القديم من نهر النيل ويُعد تجسيدًا للعبارة التى أمامك ؟ ....

أ) الوحدة والتضامن.
ب) الاكتفاء بالموارد المتاحة.
جـ) التواصل بين المصريين.
د) التواصل مع غير المصريين.



٢ يتضح من ملاحظة صورة النقود التى أمامك انتمائها إلى ....

أ) العصور القديمة.
ب) العصور الوسطى.
جـ) العصور الحديثة.
د) التاريخ المعاصر.

٣ *«رفض محمد على مشروع قناة السويس قائلًا "لا أريد بسفورًا فى مصر" إشارة إلى مضيق البسفور التركى والذى كان سببًا فى تدخل الدول الأوروبية فى السياسة التركية وقتئذ».*

تشير الفقرة السابقة إلى إحدى فوائد دراسة التاريخ وهى ....

أ) إبراز القدوة الصالحة.
ب) تنمية الشعور بالمسئولية.
جـ) الابتعاد عن التعصب.
د) استخلاص العبر من تاريخ الأمم.



٤ من خلال الشكل والبيانات المقابلة يتضح انتشار استخدام الأوستراكا بين الطبقتين ....

أ) الأولى والثانية.
ب) الثانية والثالثة.
جـ) الثالثة والرابعة.
د) الرابعة والأولى.

٥ يتضح من خلال ملاحظة الصورتين المقابلتين أنهما يختلفان فى ....

أ) تخليدهما للأمجاد العسكرية.
ب) نوع النقوش المستخدمة.
ج) أهميتها فى التوثيق التاريخى.
د) نوع الأسلحة المستخدمة.


الحضارة الآشورية فى العراق

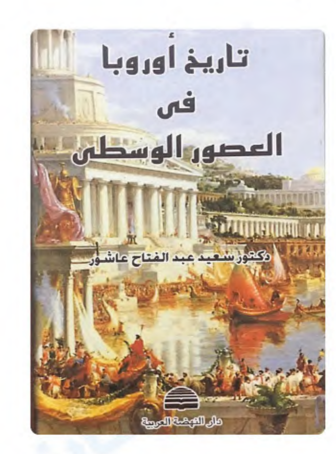

صلاية الملك نعرمر موحد القطرين

٦ مثلت العوائق الطبيعية فى مجرى نهر النيل أثرًا إيجابيًا على الحضارة المصرية القديمة فى بعض الفترات من خلال ....

أ) ازدهار النشاط الزراعى.
ب) زيادة التبادل التجارى.
ج) تأمين الحدود الجنوبية.
د) الوصول لوحدة سياسية.

٧ الصورة المقابلة لغلاف كتاب يتناول فترة زمنية مرت بها أوروبا يمكن وصفها بأنها فترة ....

أ) تفوق حضارى.
ب) ازدهار صناعى.
ج) اضمحلال حضارى.
د) تقدم علمى.



أجب عما يأتى :

٨ «هيرودوت - مانيتون كتب كلاهما عن تاريخ مصر الفرعونية».

أى الكاتبين تفضل الاعتماد على كتاباته فى دراستك ؟ ولماذا ؟

٩ دلل على صحة العبارة الآتية تاريخيًا : تم استخدام بعض الأحداث المهمة فى تأريخ العصور التاريخية.

١٠ الاستقرار والابتكار من عوامل نشأة الحضارات. فسر ذلك.

اختبار 2

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ تميزت الأوستراكا عن غيرها من المصادر الأولية لدراسة الحضارات فى أنها كانت ....

(أ) مستخدمة من كل الفئات العمرية.
(ب) بمثابة سجل منظم للأحداث السياسية.
(جـ) تتميز بالدقة وسهولة الحصول عليها.
(د) معاصرة للأحداث وقت وقوعها.

٢ ترتبط الصورة المقابلة بإحدى الحضارات التى اتسمت بأنها ....


الكولسيوم أحد مظاهر الحضارة الرومانية الغربية

(أ) آخر حضارات العصور القديمة.
(ب) ذات صبغة دينية واضحة.
(جـ) إحدى حضارات الشرق القديم.
(د) استمرت خلال العصور الوسطى.

٣ يستدل من صورة الملك المنقوشة على النموذج الذى أمامك على ....


أحد نماذج النقود القديمة

(أ) التخصص المهنى فى الدولة.
(ب) التقدم الاقتصادى للدولة.
(جـ) العصر التاريخى المنتمى إليه.
(د) الجوانب الثقافية لهذه الحضارة.

٤ *«تقوم منظمات المجتمع المدنى بدور مكمل لدور الحكومة فتقدم الدعم والرعاية للفئات الأكثر احتياجًا».*

فى ضوء العبارة السابقة يتوافق دور منظمات المجتمع المدنى مع أهمية دراسة التاريخ المتمثلة فى ....

(أ) الابتعاد عن التعصب.
(ب) استخلاص العبر.
(جـ) إبراز القدوة الصالحة.
(د) تنمية الشعور بالمسئولية.

٥ كان لنهر النيل آثارًا إيجابية على الحضارة المصرية فى المجال الاجتماعى وظهر ذلك من خلال ....

(أ) دوره فى تنشيط التجارة الخارجية.
(ب) دوره فى تنوع المحاصيل الزراعية.
(جـ) تأثيره على التواصل والتماسك بين المصريين.
(د) وجود الجنادل التى تعد درع واقى لمصر جنوبًا.

٦ وفقًا لمقولة ول ديورانت التى أمامك،

فإن قدرة حضارة مصر الفرعونية على الإبداع

والإنشاء تعود إلى ....

(أ) الوجود فى بيئة مستقرة.

(ب) وفرة الموارد والإمكانيات.

(ج) التخطيط المعمارى الجيد.

(د) الموقع الجغرافى المتميز.

قصة الحضارة :
يقول ول ديورانت *«أن الحضارة نظام اجتماعى يُعين الإنسان على الزيادة من إنتاجه الثقافى، وهى تبدأ مع انتهاء الاضطراب والقلق لأنه إذا ما أمن الإنسان من الخوف، تحررت فى نفسه دوافع التطلع وعوامل الإبداع والإنشاء».*

٧ *«يعتقد الفيلسوف الألمانى أوزوالد سبنجلر أن الحضارات مثلها مثل الكائنات الحية تولد وتنضج وتزدهر ثم تموت».*

يستدل على صدق العبارة السابقة من خلال ما حدث للحضارة الأوروبية فى العصور..........

(أ) القديمة والوسطى.
(ب) الوسطى والتاريخ المعاصر.
(ج) القديمة والحديثة.
(د) الحديثة والتاريخ المعاصر.

أجب عما يأتى :

٨ استنتج العلاقة بين : **الثورة الصناعية، وظهور حركة الاستعمار الأوروبى.**

٩ فى ضوء النص المقابل،

ما مقترحاتك لـ : استثمار موقع مصر الجغرافى فى الوقت الحاضر؟

قال جمال حمدان فى كتابه شخصية مصر :
«مصر حجر الزاوية فى الثلاثية القارية التى يتألف منها العالم القديم والدولة الوحيدة التى تلتقى فيها قارتان وتقترب منها ثالثة».

١٠ فى ضوء دراستك لمصادر دراسة الحضارات :

إذا طُلب منك عمل بحث تاريخى عن أحد جوانب الحضارة المصرية القديمة، صنف :

المصادر التى سوف تعتمد عليها فى بحثك التاريخى.

اختبار 1

١ احتفل الحساب الرسمى لجائزة نوبل على مواقع التواصل الاجتماعى بذكرى ميلاد عالم الفيزياء ڤيلهلم رونتجن وهو مكتشف الأشعة السينية وقد حصل بسببها على جائزة نوبل فى الفيزياء ١٩٠١م، يعكس ذلك استخدام العالم ڤيلهلم لأسلوب التفكير ....

(أ) الدينى
(ب) الخرافى
(ج) الفلسفى
(د) الإبداعى

٢ ساعدت زملائك بكثير من الأفكار وتعاونت معهم فى تجميل الفصل حتى تتاح لكم الفرصة بالفوز بجائزة «أجمل فصل» وبعد مجهود حصلتم على الجائزة، يعبر ذلك عن أن التفكير يساعد فى تحقيق ....

(أ) حل المشكلات
(ب) إصدار الأحكام
(ج) المنفعة العملية
(د) الصحة النفسية

٣ انتشار قيم الاحترام والقبول والتقدير والتنوع الثرى لثقافات عالمنا مع أشكال التعبير المتنوعة، يخالف ذلك أحد عوامل الوقوع فى أخطاء التفكير وهو ....

(أ) التعصب والتطرف
(ب) الهيمنة والسيطرة
(ج) القابلية للاستهواء
(د) نقص المعلومات

٤ يقول لورد تسترفيلد (إن الألفاظ هى الثياب التى ترتديها أفكارنا فيجب ألا تظهر أفكارنا فى ثياب بالية)، تشير المقولة لإحدى خصائص التفكير الإنسانى وهى ....

(أ) نعبر عنه بشكل رمزى
(ب) نشاط عقلى إنسانى
(ج) إدراك للقوانين العامة
(د) يدل على خصائص الشخصية

٥ «عملية عقلية وأنشطة سيكولوجية تتم تلقائيًا»... اقترح مفهومًا لما تشير إليه العبارة.

....

....

٦ (إن تعليم الناس وتثقيفهم فى حد ذاته ثروة كبيرة فالعلم ثروة ونحن نبنى لما هو قادم)... طبق بمثال من عندك على إحدى الحالات التى تثير النشاط العقلى المشار إليها بالمقولة السابقة.

....

....

....

اختبــــار 2

١ يلجأ رجل المباحث إلى خبرته فى مجاله ومعرفته للعلاقات بين ملابسات الحوادث المختلفة وشخصية الجانى للتعرف على مرتكبى الجرائم، يشير ذلك إلى إحدى خصائص التفكير الإنسانى وهى أنه ....

(أ) إدراك للقوانين العامة
(ب) يعبر عن خصائص الشخصية
(جـ) يعبر عنه فى شكل لفظى
(د) مرتبط بالنشاط العملى للفرد

٢ عندما يسلم الفرد دفة سفينته الفكرية للآخرين الذين يقودونه حيثما يشاءون، يؤدى ذلك به إلى الوقوع فى أحد عوامل أخطاء التفكير وهو ....

(أ) تغليب العاطفة
(ب) القابلية للاستهواء
(جـ) نقص المعلومات
(د) صعوبة المشكلة

٣ استطاعتك تخطى اختبارات قدرات الالتحاق بكورسات اللغة الإنجليزية بعد أن كنت قلق من أن تبدأ بمستوى مبتدئ، يشير ذلك إلى إحدى الحالات التى تثير النشاط العقلى وهى ....

(أ) التخطيط للمستقبل
(ب) تنظيم التفكير
(جـ) تذكر الماضى
(د) حل المشكلات

٤ الأسلوب الذى يعتمد على التأمل العقلى والتحليل المنطقى فى الربط بين ظواهر الحياة الجزئية، هو أسلوب التفكير ....

(أ) الإبداعى
(ب) الدينى
(جـ) الفلسفى
(د) الخرافى

٥ «أخبرك صديق لك بأنه يقطن بنفس المنزل الذى يتواجد فيه أحد القضاة وقال لك (أسكن بجوار قاضى عادل) وفهمت أن هذا هو لقبه» ... دلل بمثال على أحد عوامل الوقوع فى الخطأ المشار إليه فى العبارة.

....

....

....

٦ سافرت مع والدك إلى بلد أخرى لتغير ظروف عمل والدك وفى البداية لم تستطع التعامل مع زملائك الجدد بالمدرسة ومع مرور الوقت أصبح لديك العديد من الأصدقاء ... عقب برأيك على أهمية التفكير الإنسانى المشار إليها بالعبارة.

....

....

اختبـــار 3

١ توصل الباحثين إلى أن أسباب ارتفاع ضغط الدم هو زيادة عبء العمل على القلب والأوعية الدموية، فإن ذلك يشير إلى اتباع أحد أساليب التفكير الإنسانى وهو الأسلوب الذى ....

ⓐ يتصف بالجدة والأصالة
ⓑ يبحث عن العلل القريبة
ⓒ يبحث عن العلل البعيدة
ⓓ يعتمد على أسباب غير صحيحة

٢ أصدرت دولة الإمارات قانون بحظر جميع أشكال العنف فى المؤسسات التعليمية ووضع برامج لتطوير نظام التعليم لتحقيق التنمية لكل طفل فى جميع المجالات، يجسد ذلك أهمية التفكير الإنسانى فى تحقيق ....

ⓐ المنفعة العامة
ⓑ المنفعة العملية
ⓒ القدرة على التحليل والنقد
ⓓ الصحة النفسية

٣ قمت بالإعداد للقيام برحلة سياحية لمدينة الأقصر واستمتعت مع أصدقائك كثيرًا بالرحلة، يشير ذلك إلى قدرتك على القيام بأحد الأنشطة العقلية وهو ....

ⓐ تذكر الماضى
ⓑ حل المشكلات
ⓒ تنظيم التفكير
ⓓ التخطيط للمستقبل

٤ «عندما يكون الفرد متمركز حول الذات، يشبه الذى يمد بصره خلال ممر ضيق فيرى المواقف بدلالة شخصية مشاعرية»، تصف العبارة أحد عوامل الوقوع فى خطأ التفكير وهو ....

ⓐ تغليب العاطفة على العقل
ⓑ القابلية للاستهواء
ⓒ التسرع فى الحكم
ⓓ التعصب والتطرف

٥ «انتشر مؤخرًا بالمجتمع بعض الأفكار التى ليس لها علاقة بالواقع كالتصديق بمدى تأثير أعمال الشعوذة والسحر» ...
دلل بمثال على أحد أساليب التفكير المشار إليه بالعبارة.

....

....

....

٦ تأثرت بخروج أحد معلميك للمعاش فقمت بكتابة بعض الكلمات تعبيرًا عن حبك له ... ناقش فى ضوء دراستك لخصائص التفكير الإنسانى.

....

....



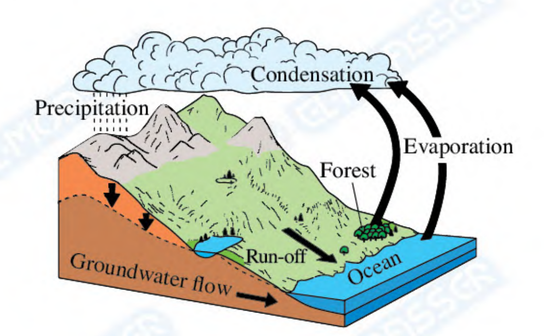
Test 1

Choose the correct answer for the questions (1) : (7) :

1 **Which of the following choices expresses the dimensions of a two-dimensional nanosubstance ?**

Choices	Length	Width	Height
(a)	1.2×10^{-11} m	200×10^{-10} m	320×10^{-12} m
(b)	21×10^{-10} m	0.18×10^{-5} m	17.9×10^{-9} m
(c)	130×10^{-7} m	49×10^{-7} m	68×10^{-6} m
(d)	17×10^{-8} m	83×10^{-4} m	96×10^{-3} m

2 **The opposite figure illustrates the natural water cycle, the occurring processes show an obvious integration between sciences, which are** ....



(a) biology, geology and astronomy.

(b) physics, chemistry and geology.

(c) pharmacy, astronomy and chemistry.

(d) agriculture, environment and mathematics.

3 **Which of the following expresses the quantitative measurement ?**

(a) The burette is longer than the pipette.

(b) HCl is stronger than HCN

(c) Water is a colourless liquid.

(d) The boiling point of ethyl alcohol is 78.37°C

4 **The screen of the mobile phone is covered with a nanosubstance to form a thin layer on its surface to protect it from scratching and breaking.**
What is the type of this film ?

(a) Colloidal.

(b) One-dimensional.

(c) Suspended.

(d) Two-dimensional.



5 **Which of the following samples has the largest mass ?** [N = 14 , H = 1]

(a) 1 mol of N_2H_4
(b) 2 mol of N_2
(c) 3 mol of NH_3
(d) 25 mol of H_2

6 **The following equation is unbalanced :**

$$wPCl_5 + xH_2O \longrightarrow yPOCl_3 + zHCl$$

What are the correct coefficients after balancing ?

Choices	w	x	y	z
(a)	1	2	2	4
(b)	2	2	2	2
(c)	2	2	2	1
(d)	1	1	1	2

7 **Which of the following equations represents correctly the reaction of sodium carbonate solution with sulphuric acid ?**

(a) $Na_2CO_{3(s)} + H_2SO_{4(aq)} \longrightarrow Na_2SO_{4(s)} + H_2O_{(\ell)} + CO_{2(g)}$

(b) $CO^{2-}_{3(aq)} + 2H^+_{(aq)} \longrightarrow H_2O_{(\ell)} + CO_{2(g)}$

(c) $Na^+_{(s)} + CO^{2-}_{3(s)} + H_2SO_{4(aq)} \longrightarrow Na_2SO_{4(aq)} + H_2O_{(\ell)} + CO_{2(g)}$

(d) $CO^{2-}_{3(s)} + 2H^+_{(aq)} \longrightarrow H_2O_{(aq)} + CO_{2(g)}$

Essay questions :

8 You have a piece of an unknown metal.

How can you estimate the density of this metal ?

State the importance of each of the used tools.

....

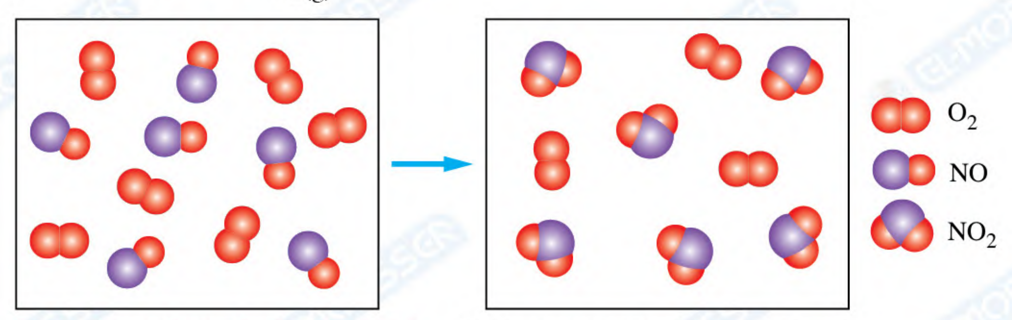
9 The mass of one drop of ethyl alcohol (C_2H_5OH = 46 g/mol) is 2.3×10^{-3} g

Calculate the number of the molecules of the alcohol in this one drop.

....



10 **The following figure illustrates** the reaction of nitric oxide $NO_{(g)}$ with oxygen $O_{2(g)}$ to form nitrogen dioxide $NO_{2(g)}$:



Write the balanced symbolic equation which represents this reaction, **and determine** the limiting reactant of this reaction.

....



Test 2

Choose the correct answer for the questions (1) : (7) :

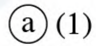
1 **What is the branch of chemistry which is interested in the study of the process of separating a mixture of acetic acid and lactic acid, as well as the estimation of the percentage of each of them in the mixture ?**

(a) Organic chemistry.
(b) Biochemistry.
(c) Analytical chemistry.
(d) Environmental chemistry.

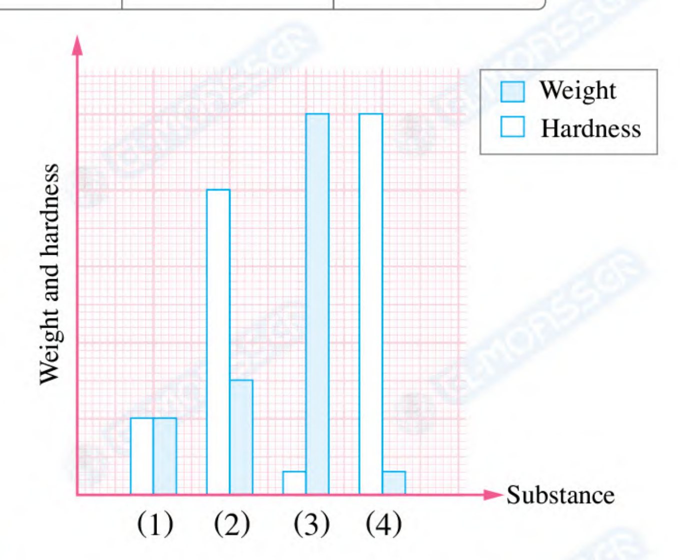
2 **Which of the following represents the tools required to measure the time of dissolution of 2 g of magnesium in 50 mL of dilute hydrochloric acid ?**

Choices	Stopwatch	Graduated cylinder	Thermometer	Balance
(a)	✓	✓	✗	✗
(b)	✓	✗	✗	✓
(c)	✓	✓	✗	✓
(d)	✗	✓	✓	✓

3 **Which of the substances (1) : (4) in the opposite figure represents carbon nanotubes ?**



(a) (1)
(b) (2)
(c) (3)
(d) (4)



4 **What is the mass of 4 atoms of copper ?** [Cu = 63.5]

(a) 254.2 g
(b) 2.37×10^{21} g
(c) 4.22×10^{22} g
(d) 4.22×10^{-22} g



5 What is the net ionic equation which represents the precipitation of barium carbonate salt, which is produced from the reaction of barium chloride solution with sodium carbonate solution ?

(a) $Ba^{2+}_{(aq)} + CO^{2-}_{3(aq)} \longrightarrow BaCO_{3(aq)}$

(b) $Na_2CO_{3(aq)} + BaCl_{2(aq)} \longrightarrow 2Na^+_{(aq)} + 2Cl^-_{(aq)} + BaCO_{3(s)}$

(c) $Ba^{2+}_{(aq)} + CO^{2-}_{3(aq)} \longrightarrow BaCO_{3(s)}$

(d) $Na_2CO_{3(aq)} + BaCl_{2(aq)} \longrightarrow 2NaCl_{(aq)} + Ba^{2+}_{(s)} + CO^{2-}_{3(s)}$

6 Substance (A) reacts with substance (B) according to the hypothetical equation :

$$3A + B \longrightarrow C + D$$

What is the limiting reactant of the reaction of 2 mol of (A) with 1 mol of (B) ?

(a) (A) / As its molar mass is the smallest.

(b) (A) / As all its moles are consumed in producing the least number of products moles.

(c) (B) / As the number of its moles is less than the number of moles of (A).

(d) (B) / As 3 molecules of (A) react with 1 molecule of (B).

7 Ammonia gas reacts with oxygen gas according to the unbalanced equation :

$$NH_{3(g)} + O_{2(g)} \longrightarrow NO_{(g)} + H_2O_{(v)}$$

What is the number of oxygen moles required to react completely with 6.8 g of ammonia gas ? [N = 14 , H = 1]

(a) 0.5 mol (b) 1 mol (c) 2.5 mol (d) 5 mol

Essay questions :

8 Complete the following equation, then write the ionic equation which represents it :

$$Fe(NO_3)_{2(aq)} + (NH_4)_2CO_{3(aq)} \longrightarrow \dots\dots + \dots\dots$$

....

9 «Science fiction is becoming by time and efforts touchable facts».

Clarify the previous statement in the light of astronomers' expectations regarding the use of carbon nanotubes.

....

10 Calculate the molar mass of bucky ball. [C = 12]

....

Test 1

1 cm = ………… micrometer

ⓐ 10^2　ⓑ 10^4　ⓒ 10^6　ⓓ 10^8

2 If an object moved along the circumference of a circle such that its displacement after half cycle becomes 2 π m, then the value of the covered distance is ………… .

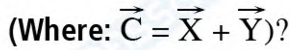
ⓐ π m　ⓑ $\frac{\pi}{2}$ m　ⓒ π^2 m　ⓓ 2 π m

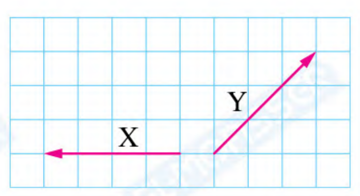
3 If A = (2 ± 0.01) m and B = (80 ± 2) cm, then the value of (A + B) equals ………… .

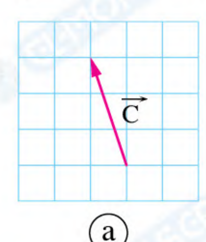
ⓐ (80.2 ± 2.01) m　ⓑ (82 ± 2.01) cm

ⓒ (2.8 ± 2.01) cm　ⓓ (2.8 ± 0.03) m

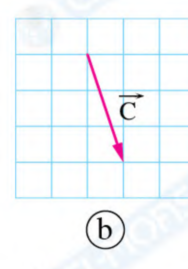
4 The opposite figure represents two vectors $\vec{X}$, $\vec{Y}$ from the same type, which of the following vectors represents the resultant vector $\vec{C}$


(Where: $\vec{C} = \vec{X} + \vec{Y}$)?

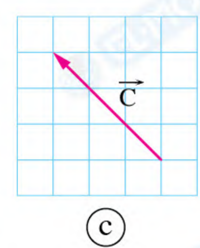




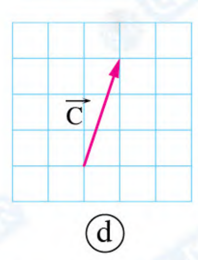
ⓐ



ⓑ



ⓒ



ⓓ

5 The most accurate tool for measuring the time taken by an object to fall from the top of a building is ………… .


ⓐ


ⓑ



ⓒ



ⓓ

6 If the dimensional formula of the physical quantity (A) is $M^2 L T^{-2}$ and the dimensional formula of the physical quantity (B) is $M^2 L T^{-2}$, so the dimensional formula of the quantity (4 A – 2 B) is ………… .

ⓐ $M^4 L^2 T^{-4}$　ⓑ $M^{-4} L^{-2} T^4$

ⓒ $M^2 L T^{-2}$　ⓓ has no physical meaning



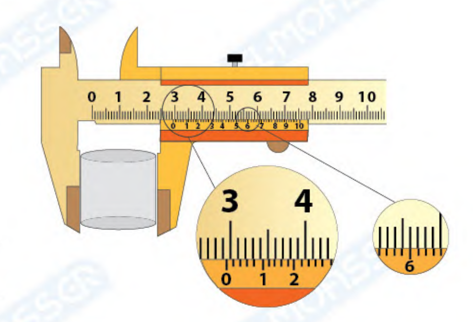
7 **Two vectors $\vec{A}$ and $\vec{B}$ of the same type are equal in magnitude and perpendicular on each other, then the operation that makes their product** ....

	Maximum	Zero
(a)	$\vec{A} . \vec{B}$	$\vec{A} - \vec{B}$
(b)	$\vec{A} . \vec{B}$	$\vec{A} \wedge \vec{B}$
(c)	$\vec{A} \wedge \vec{B}$	$\vec{A} - \vec{B}$
(d)	$\vec{A} \wedge \vec{B}$	$\vec{A} . \vec{B}$

8 A group of students measured the density of a liquid several times, then they calculate the average of their readings. **Explain why** the students calculate the average of their readings.

9 The opposite figure illustrates a vernier caliper used to measure the radius of a metallic cylinder.

From the figure find the measured value for the thickness of the cylinder.



10 When the density of a cube was calculated, the percentage of error in measuring its mass was 2 % and the percentage of error in measuring its side length was 0.5 %, so find the percentage of error in calculating the density of the cube material.
(Knowing that: Density = $\frac{\text{Mass}}{\text{Volume}}$)



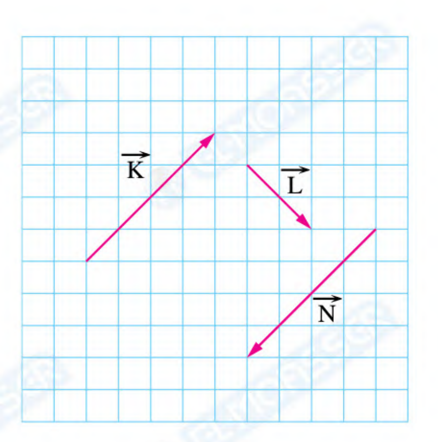
Test 2

1 When the density of a liquid is measured by a hydrometer, it is found to be $(10^3 \pm 1)$ kg/m^3.

So, ...

	The type of measurement	The percentage of error in measurement
(a)	direct	0.1 %
(b)	direct	1 %
(c)	indirect	0.1 %
(d)	indirect	1 %

2 The opposite figure illustrates three vectors $\vec{K}, \vec{L}$ and $\vec{N}$, which of the following equations is incorrect?



(a) $\vec{K} + \vec{N} = 0$

(b) $\vec{K} - \vec{N} = 2\vec{K}$

(c) $\vec{K} = \vec{N}$

(d) $\vec{K} + \vec{L} + \vec{N} = \vec{L}$

3 The scalar product of two vectors and the magnitude of their vector product equalize when the angle between the two vectors is ....

(a) 75° (b) 60° (c) 45° (d) 30°

4 If x = 250 ms, y = 1500 μs, then the value of (x + y) equals ....

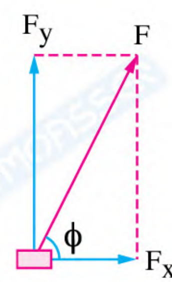
(a) 0.2515 s (b) 4 s (c) 250.15 s (d) 1750 s

5 If the height of a student is (1.8 ± 0.05) m and the height of another student is (1.95 ± 0.05) m, so the second student is taller than the first student by ....

(a) (3.75 ± 0.05) m (b) (3.75 ± 0.1) m

(c) (0.15 ± 0.1) m (d) (0.15 ± 0.05) m

6 **In the opposite figure, if $F_y = 2F_x$, then the value of ϕ equals ....**



(a) 60°

(b) 37.67°

(c) 45°

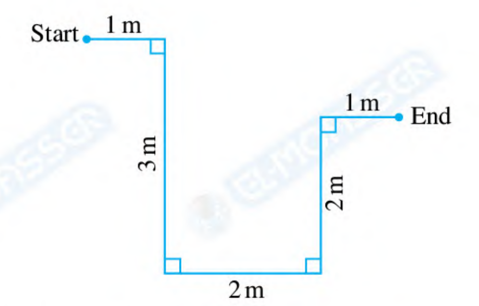
(d) 63.43°

7 **A group of students measure the velocity of a moving body, which of these measurements is more accurate?**

(a) (350 ± 20) m/s
(b) (340 ± 15) m/s
(c) (335 ± 10) m/s
(d) (320 ± 10) m/s

8 A metallic ball of radius r is dropped into a tank of water, if its velocity in water was v and it is affected by a resistance force given by the relation F = Krv where K is constant, **so find** the measuring unit of constant K. (Knowing that: $[F] = MLT^{-2}$)

9 The opposite figure represents the path of a moving body, **calculate** the value of the total displacement covered by the body.



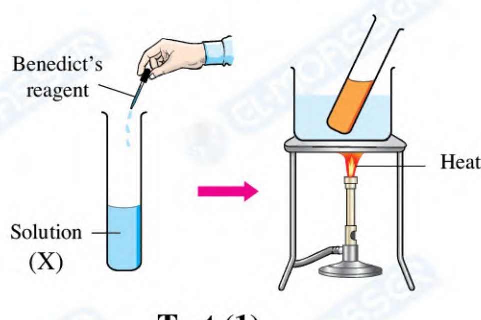
10 The radius of a circle is measured and it was found to be (10.5 ± 0.2) m, then **calculate** the area of the circle. (Knowing that: The area of the circle = πr^2)

Test 1

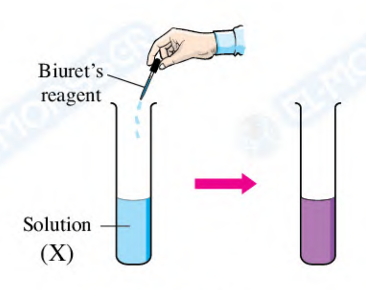
1 Which of the following nitrogenous bases can't bind to a sugar with the structure formula $C_5H_{10}O_4$?

ⓐ Uracil. ⓑ Thymine. ⓒ Adenine. ⓓ Cytosine.

2 The following figures represent two tests carried out on solution (X) :



Test (1)



Test (2)

Which of the following represent the organic substances that will be indicated in this solution ?

ⓐ Protein and starch. ⓑ Glucose and protein.

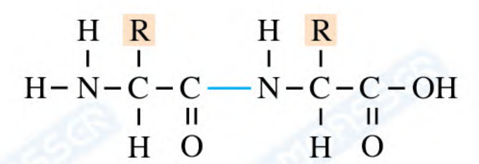
ⓒ Starch and fats. ⓓ Starch and glucose.

3 What is the reason for the ability of wax covering the plant leaves to decrease the water loss ?

ⓐ It contains monohydric alcohols. ⓑ It is from the organic compounds.

ⓒ It is from the biological macro-molecules. ⓓ It contains fatty acids.

4 Which of the following statements is correct about the chemical compound shown in the opposite figure ?



ⓐ It enters in the structure of chromosome.

ⓑ It gains energy easily inside the cell.

ⓒ It enters in the cell wall structure.

ⓓ It has a role in transporting the genetic material from parents to sons.

5 Which of the following molecules vary in their chemical composition greatly ?

ⓐ Simple sugars. ⓑ Lipids.

ⓒ Nucleic acids. ⓓ Carbohydrates.



6 **The general formula of carbohydrates is $(CH_2O)_n$ and the chemical formula of glucose is $C_6H_{12}O_6$, which of the following may refer to letter (n) ?**

(a) The number of hydrogen atoms that found in sugar.

(b) The number of carbon atoms that enter in the structure of sugar.

(c) The number of chemical bonds among the atoms of elements.

(d) The number of (OH) groups that linked to carbon atoms.

7 **Which of the following represents the correct arrangement for the components of a multicellular living organism from the simplest to the most complex ?**

(a) Cells – Polymers – Organelles – Tissues.

(b) Polymers – Cells – Organelles – Tissues.

(c) Organelles – Polymers – Cells – Tissues.

(d) Polymers – Organelles – Cells – Tissues.

8 **What is the relation between** iodine and thyroxine hormone ?

---

9 **What is the similarity between** compound (A) and compound (B) ?

$HOOC-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$

Compound (A)

Compound (B)

---

10 **Explain :** The obese patients are adviced to decrease their intake from carbohydrates rich food.



Test 2

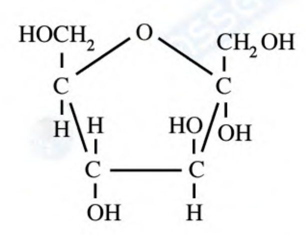
1 **The following figure illustrates the molecules of two different food substances before and after the digestion by enzymes :**



Which of the following represents the products of digestion of fatty substance ?

(a) (X) and (Y). (b) (Y) and (Z). (c) (X) and (L). (d) (Z) and (L).

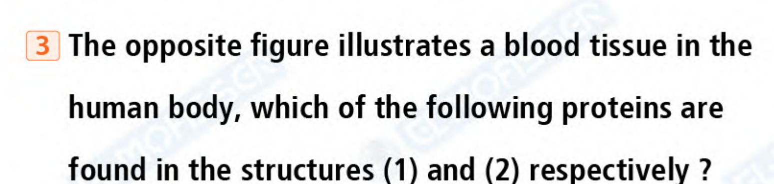
2 Which of the following represents the chemical compound in the opposite figure ?

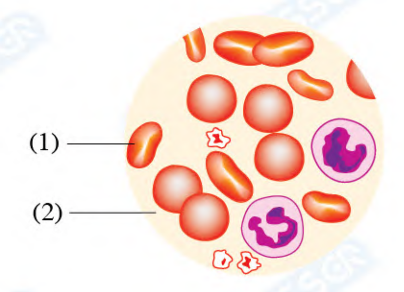


(a) Amino acid. (b) Monosaccharide sugar.

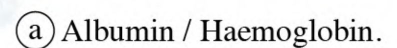
(c) Disaccharide sugar. (d) Fatty acid.

3 **The opposite figure illustrates a blood tissue in the human body, which of the following proteins are found in the structures (1) and (2) respectively ?**





(a) Albumin / Haemoglobin.

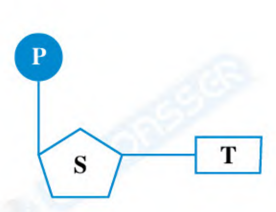


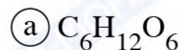
(b) Albumin / Thyroxine.

(c) Chromatin / Thyroxine.

(d) Haemoglobin / Albumin.

4 **The opposite figure illustrates a nucleotide in a nucleic acid. What is the chemical formula of the structure (S) ?**





(a) $C_6H_{12}O_6$ (b) $C_5H_{10}O_4$

(c) $C_5H_{10}O_5$ (d) $C_{12}H_{22}O_{11}$

5 **The components of four different types of food were tested and the results recorded in the following table, which type of food contains monosaccharide, starch and protein respectively ?**

	Benedict's test	Iodine test	Biuret's test
(a)	Blue	Orange	Violet
(b)	Orange	Blue	Violet
(c)	Orange	Orange	Blue
(d)	Blue	Blue	Blue

6 **Which of the following is not considered a source of energy in the cell ?**

(a) Glucose. (b) Lactose. (c) Insulin. (d) Starch.

7 **Which of the following organic molecules contain free carboxyl groups on their hydrolysis ?**

(a) Polysaccharides only. (b) Proteins only.
(c) Phospholipids and polysaccharides. (d) Phospholipids and proteins.

8 **Calculate :** The number of peptide bonds in a polypeptide chain consists of 20 linked amino acids.

9 **Give reason for :** The conversion of oil from the liquid state to the solid state on adding hydrogen ?

10 **What are :** The elements that may be found in proteins and not found in carbohydrates ?

Test 1

Total mark 20

1 Choose the correct answer from those given : (12 marks)

1. $\sqrt{-4} \times \sqrt{-9} =$ ....

   (a) 6 (b) -6 (c) $6\,i$ (d) $-6\,i$

2. If $x^2 - 2x + 4 = 0$, then $x =$ ....

   (a) $1 \pm 3\,i$ (b) $1 \pm \sqrt{3}$ (c) $1 \pm \sqrt{3}\,i$ (d) $1 \pm i$

3. If $\Delta ABC \sim \Delta XYZ$ and $AB = 3\,XY$, then $\frac{\text{area }(\Delta XYZ)}{\text{area }(\Delta ABC)} =$ ....

   (a) 3 (b) 9 (c) $\frac{1}{3}$ (d) $\frac{1}{9}$

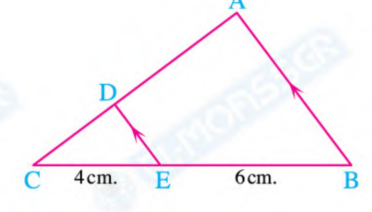
4. If the terminal side of an angle of measure $(-30°)$ in standard position is rotated anticlockwise one and half revolutions , then the terminal side will be in the .... quadrant.

   (a) first (b) second (c) third (d) fourth

5. **In the opposite figure :**

   If the area of the figure ABED = 42 cm²

   , then the area of Δ CED = ... cm²



   (a) 8 (b) 12

   (c) 16 (d) 20

6. **In the opposite figure :**

   $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$, AE = 3 cm. , EC = 4 cm.

   DE = 6 cm. , then BC = ... cm.

   (a) 14 (b) 12

   (c) 21 (d) 8

7. If polygon ABCD ~ polygon XYZL and AB = 32 cm. , BC = 40 cm.



   , XY = 3 m − 1 , YZ = 3 m + 1 , then m = ...

   (a) 3 (b) 2 (c) 1 (d) 4

8. The simplest form of the imaginary number i^{39} is ....

   (a) 1 (b) -1 (c) i (d) $-i$



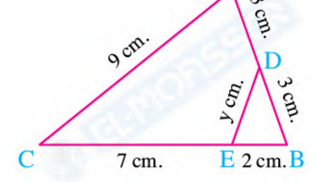
9 If $x + y\,i = (1 - 2\,i)\,(1 + i)$ where x , $y \in \mathbb{R}$, then $x + y =$ ....

ⓐ 2 ⓑ – 2 ⓒ 3 ⓓ 4

10 The angle of measure – 60° in standard position is equivalent to the angle of measure ....

ⓐ 60° ⓑ 120° ⓒ 300° ⓓ – 300°

11 **In the opposite figure :**

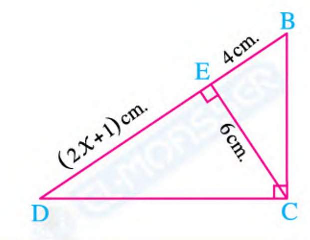


y = ... cm.

ⓐ 2 ⓑ 4.5

ⓒ 3.5 ⓓ 3

12 **In the opposite figure :**



$x =$ .... cm.

ⓐ 8 ⓑ 4

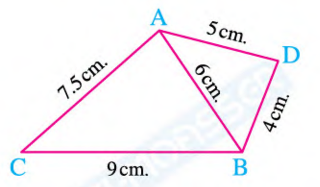
ⓒ 6 ⓓ 4.8

2 Answer the following questions :

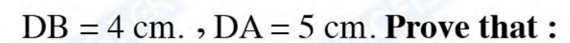
1 Find the real values of x and y that satisfy : $\frac{(2 + i)\,(2 - i)}{4 + 3\,i} = x + y\,i$ (2 marks)

2 Determine the quadrant at which the angle of measure $30° + (4\,n - 1) \times 90°$ where $n \in \mathbb{Z}$ lies on (2 marks)

3 **In the opposite figure :**



ABC is a triangle in which : AB = 6 cm. , BC = 9 cm. , AC = 7.5 cm. , D is a point outside the triangle ABC where DB = 4 cm. , DA = 5 cm. **Prove that :**


(1) Δ ABC ~ Δ DBA (2) $\overrightarrow{BA}$ bisects ∠ DBC (2 marks)

4 $\overline{AB}$, $\overline{DC}$ two chords in a circle , $\overrightarrow{AB} \cap \overrightarrow{CD} = \{E\}$

where E outside the circle , AB = 4 cm. , DC = 7 cm. , BE = 6 cm.

Prove that : Δ ADE ~ Δ CBE , then find length of $\overline{CE}$ (2 marks)

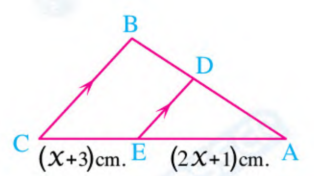


Test 2

Total mark
20

1 Choose the correct answer from those given : (12 marks)

1 **In the opposite figure :**

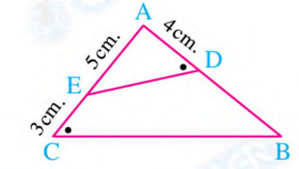


If AD : AB = 3 : 5 , $\overline{DE} // \overline{BC}$, then $x =$ .... cm.

ⓐ 5 ⓑ 3

ⓒ 4 ⓓ 7

2 **In the opposite figure :**



BD = ... cm.

ⓐ 5 ⓑ 6

ⓒ 4 ⓓ 7

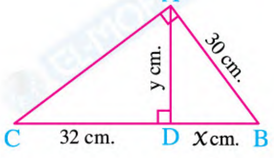
3 **In the opposite figure :**

If m (∠ DAB) = m (∠ C)

, then $x =$ ....

ⓐ 6 ⓑ 18 ⓒ 21 ⓓ 24

4 **In the opposite figure :**



ABC is a right-angled triangle at A , $\overline{AD} \perp \overline{BC}$, AB = 30 cm.

, DC = 32 cm. , then $x + y =$ ....

ⓐ 36 ⓑ 48 ⓒ 42 ⓓ 52

5 The angle of measure 585° in standard position is equivalent to the angle of measure ....

ⓐ 45° ⓑ 135° ⓒ 225° ⓓ 315°

6 The angle of measure – 870° lies in the .... quadrant.

ⓐ first ⓑ second ⓒ third ⓓ fourth

7 If $x + y\,i = (1 + i)^4$ where $x , y \in \mathbb{R}$, then $x - y =$ ....

ⓐ 16 ⓑ – 16 ⓒ 4 ⓓ – 4

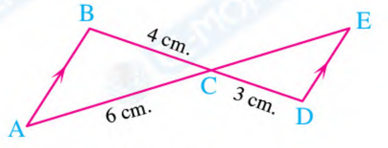
8 $2 + i + i^2 + i^3 =$ ....

ⓐ 2 ⓑ 1 ⓒ – 1 ⓓ zero

9 $(12 - 5\,i^{17}) - (7 - \sqrt{-81}) = \dots\dots$

ⓐ $5 - 4\,i$ ⓑ $-5 + 4\,i$ ⓒ $5 + 4\,i$ ⓓ $-5 - 4\,i$

10 **In the opposite figure :**



If $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$, CD = 3 cm. , AC = 6 cm. , BC = 4 cm.

, then CE = ………… cm.

ⓐ 5.4 ⓑ 4.5 ⓒ 8 ⓓ 2.5

11 If $x + y\,i = \frac{26}{3 - 2\,i}$ where $x , y \in \mathbb{R}$, then $x \times y = \dots\dots$

ⓐ 10 ⓑ 12 ⓒ 26 ⓓ 24

12 Two similar polygons , the ratio between the lengths of two corresponding sides is 3 : 4 , if the perimeter of the smaller is 15 cm. , then the perimeter of the bigger is ………… cm.

ⓐ 20 ⓑ $\frac{80}{3}$ ⓒ 27 ⓓ $\frac{45}{4}$

2 Answer the following questions :

1 Solve the equation : $x^2 - 4\,x + 5 = 0$ in the set of the complex numbers. (2 marks)

2 Write the positive measure of the smallest angle and another angle with negative measure sharing with the terminal side for the angle whose measure is (-135°)

(2 marks)

3 ABC is a triangle , AB = 8 cm. , AC = 10 cm. , BC = 12 cm. , $E \in \overline{AB}$ where AE = 2 cm. , $D \in \overline{BC}$ where BD = 4 cm. **Prove that :**

(1) Δ BDE ~ Δ BAC and deduce the length of $\overline{DE}$

(2) The figure ACDE is a cyclic quadrilateral. (2 marks)

4 The ratio between the two perimeters of two similar triangles is 3 : 2 and the sum of their areas is 130 cm^2. Find the area of each of them. (2 marks)

Sample Test 1

1 Choose the two correct answers out of the FIVE options given :

1. "The High Dam is a giant engineering project". The synonyms of the word "giant" are ....
   a. enormous b. tiny c. unimportant
   d. gigantic e. old
2. "The cat jumped out of the window and disappeared in the dark garden". The synonyms of the word :disappeared" here are ....
   a. came out b. emerged c. hid
   d. repaired e. became unseen

2 Choose the correct answer from a, b, c or d :

1. Some species of tigers are .... , so we must save them.
   a. endangered b. dangerous c. danger d. extinct
2. She went .... and fainted.
   a. healthy b. powerful c. tall d. pale
3. She has .... of jobs to do before she leaves the office.
   a. lot b. each c. loads d. sights
4. A person who is .... is willing to give money, spend time etc., in order to help people or give them pleasure.
   a. miserable b. mean c. generous d. a miser
5. .... a nice time in the countryside ?
   a. Had you b. You had c. Did you have d. Were you had
6. I .... lunch until I had returned home.
   a. hadn't b. haven't c. didn't have d. wasn't had
7. I'd call you if I .... any news.
   a. have b. am had c. had d. was had
8. While I .... at home, I helped my mother.
   a. was being b. had been c. had d. was
9. I .... this prize last year.
   a. awarded b. was awarded c. have awarded d. was awarding



3 Translate into Arabic :

You have the right to ask for your rights, but you must carry out your duties.

....

....

....

....

4 Translate into English :

لقد أتاحت لنا التكنولوجيا الحديثة العديد من مصادر التعلُّم الجيدة والفعالة.

....

....

....



Sample Test 2

1 Choose the correct answer from a, b, c or d :

1. We pay a night watchman to .... the villa.
   a. steal b. attack c. guard d. destroy
2. I like it when it is .... at night. It is relaxing.
   a. annoying b. peaceful c. upsetting d. notorious
3. She got .... in the office. She has too much work to do.
   a. relaxed b. stuck c. trekked d. out
4. A patient with a weak heart may need a heart ....
   a. transfusion b. transplant c. transport d. emoji
5. Her .... is what makes us admire her.
   a. intelligent b. intelligence c. stupid d. stupidity
6. The nature .... are people who help and support the environment.
   a. designers b. guardians c. donors d. monitors
7. .... the show, my baby fell asleep.
   a. While b. On c. When d. During
8. Mustafa .... smokes. He stopped it years ago.
   a. used to b. no longer c. any more d. doesn't
9. My brother .... work hard on the farm.
   a. used to b. is used c. got used to d. no longer
10. My brother .... hard work on the farm.
    a. used to b. is used c. got used to d. no longer
11. The old man .... to hospital in his son's car.
    a. has taken b. took c. was taking d. was taken

2 Translate into Arabic :

1. Don't believe everything you see online unless it is available on a trustworthy website.

....

....

....



2. Through education, hard work and planning, you can achieve all your goals.

....

....

....

3 Translate into English :

١. إن الأم تبذل كل ما تستطيع من جهد من أجل سعادة ونجاح أبنائها.

....

....

....

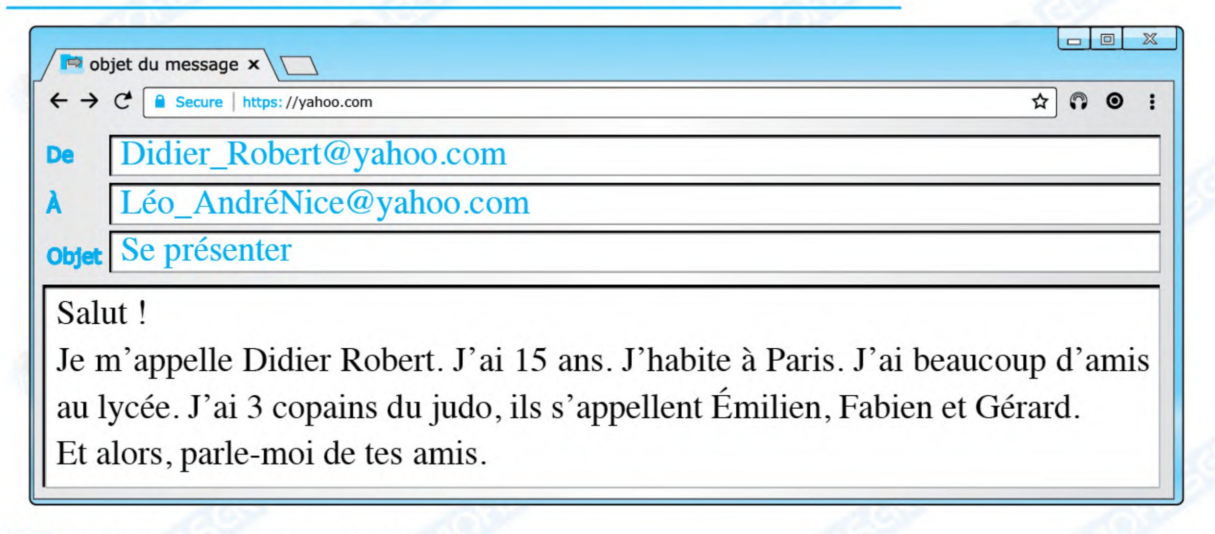
٢. بينما كنت أشاهد أحد الأفلام على التلفاز، استغرقت فى النوم على الأريكة.

....

....

Test 1

Lis ce document, puis choisis la bonne réponse :



objet du message

Secure | https: //yahoo.com

De : Didier_Robert@yahoo.com

À : Léo_AndréNice@yahoo.com

Objet : Se présenter

Salut !
Je m'appelle Didier Robert. J'ai 15 ans. J'habite à Paris. J'ai beaucoup d'amis au lycée. J'ai 3 copains du judo, ils s'appellent Émilien, Fabien et Gérard.
Et alors, parle-moi de tes amis.

1 Dans ce document, Didier ....

Ⓐ se présente.
Ⓑ présente ses amis.
Ⓒ présente ses camarades.
Ⓓ se présente et présente ses amis.

2 Fabien a ....

Ⓐ quatre copains du judo.
Ⓑ deux copains du judo.
Ⓒ trois copains du judo.
Ⓓ cinq copains du judo.

3 Léo habite ....

Ⓐ à Nantes.
Ⓑ à Nice.
Ⓒ à Marseille.
Ⓓ à Paris.

4 Didier a ....

Ⓐ treize ans.
Ⓑ quatorze ans.
Ⓒ quinze ans.
Ⓓ seize ans.

Lis ce document, puis choisis la bonne réponse :

Bonjour tout le monde ! Je m'appelle **Laura**. J'ai une nouvelle voisine. Elle s'appelle Marianne. Elle adore le basket.

Salut ! Je suis **Paul**, élève dans un lycée à Paris. J'ai 16 ans. J'ai 2 cybercopains. Ils adorent le foot. Nicolas habite à Lyon et Mathias habite à Nantes.

Salut à tous ! Moi, c'est **Nicole**. Je vous présente Marlène, c'est une copine du tennis. Elle est aussi une voisine du quartier.



5 **La voisine de Laura s'appelle ....**

(A) Paul. (B) Nicole. (C) Marianne. (D) Marlène.

6 **Mathias joue ....**

(A) au foot. (B) au hand. (C) au tennis. (D) au basket.

7 **Nicolas habite à ....**

(A) Lille. (B) Paris. (C) Lyon. (D) Nantes.

8 **.......................... a 16 ans.**

(A) Mathias (B) Paul (C) Laura (D) Nicolas

Choisis les 2 réponses correctes dans les situations suivantes :

9 **Pour te présenter à ton professeur, qu'est-ce que tu dis ?**

(A) Moi, c'est Alex.
(B) Mon prof s'appelle Louis.
(C) Il s'appelle Ossama.
(D) Mon prof est sympa.
(E) Je me présente, je m'appelle Luc.

10 **Tu demandes à un ami d'identifier une personne, qu'est-ce que tu dis ?**

(A) C'est ton livre ?
(B) Qui c'est ?
(C) Comment s'appelle-t-elle ?
(D) Qu'est-ce que c'est ?
(E) C'est quoi ?

11 **Tu salues tes collègues, qu'est-ce que tu dis ?**

(A) Salut à tous.
(B) Salut mon copain.
(C) Bonjour madame.
(D) Ciao.
(E) Salut tout le monde.

12 **Tu ne vas pas bien, qu'est-ce que tu dis ?**

(A) Bof.
(B) Pas bien.
(C) Très bien, merci.
(D) Bien, merci.
(E) Comme tu es gentil !

Choisis la bonne réponse :

13 **Vous .... Alice et Stéphanie ?**

(A) s'appeler (B) vous appelez (C) s'appellent (D) t'appelles

14 **C'est .... ? - C'est Magdy.**

(A) qui (B) que (C) quoi (D) comment



15 **J'aime la couleur ....**

Ⓐ violet. Ⓑ bleu. Ⓒ violette. Ⓓ vert.

16 **Ça va ? - ...., pas bien.**

Ⓐ Bonjour Ⓑ Très Ⓒ Bof Ⓓ Oui

17 **J'ai .... belle photo.**

Ⓐ ce Ⓑ un Ⓒ une Ⓓ des

18 **Comment ça .... ?**

Ⓐ a Ⓑ est Ⓒ m'appelle Ⓓ va

19 **C'est un drapeau ....**

Ⓐ vert. Ⓑ blanche. Ⓒ vertes. Ⓓ blancs.

20 **Réponds au mail suivant :**

- Salut !	- ....
- Qui c'est, le garçon sur la photo ?	- ....
- Comment il s'appelle ?	- ....
- Quel âge a-t-il ?	- ....

21 **Écris de 15 à 20 mots dans le sujet suivant : (Utilise les éléments suivants)**

Présente tes copains du basket : (nom – âge – adresse)

....

....

....

....

....



Test 2

Lis ce document, puis choisis la bonne réponse :

Salut François !
Moi, c'est Auguste Marcel. Je suis lycéen. Mon père est docteur. Ma mère s'appelle Nicole. Elle est prof de maths. Ma sœur s'appelle Aline. Elle a 8 ans. Mon frère s'appelle Cyril. Il a 5 ans. Mon voisin du quartier s'appelle Daniel. Il aime le hand. Mon camarade, c'est Éric. Il est aussi mon copain du foot.

1 Éric est ....

Ⓐ lycéen. Ⓑ docteur. Ⓒ prof de maths. Ⓓ prof de français.

2 Auguste peut avoir ....

Ⓐ 8 ans. Ⓑ 7 ans. Ⓒ 16 ans. Ⓓ 5 ans.

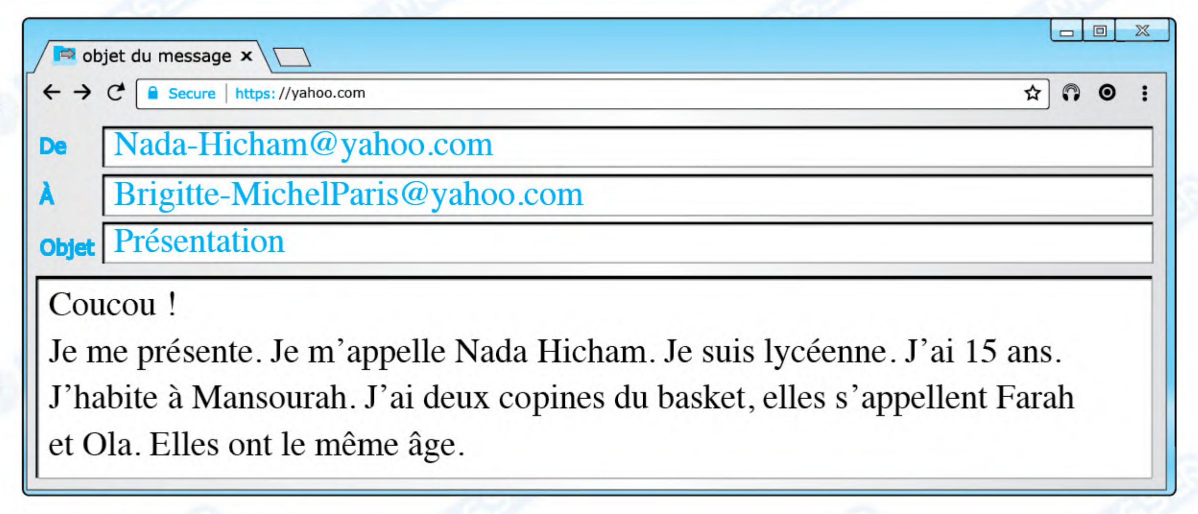
3 Daniel aime ....

Ⓐ le tennis. Ⓑ le hand. Ⓒ le basket. Ⓓ le foot.

4 Le père d'Auguste, c'est ....

Ⓐ Daniel. Ⓑ Cyril. Ⓒ François. Ⓓ Marcel.

Lis ce document, puis choisis la bonne réponse :


objet du message
Secure | https://yahoo.com

De: Nada-Hicham@yahoo.com
À: Brigitte-MichelParis@yahoo.com
Objet: Présentation

Coucou !
Je me présente. Je m'appelle Nada Hicham. Je suis lycéenne. J'ai 15 ans. J'habite à Mansourah. J'ai deux copines du basket, elles s'appellent Farah et Ola. Elles ont le même âge.

5 Nada écrit ce mél à ....

Ⓐ Farah. Ⓑ Ola. Ⓒ Brigitte. Ⓓ Michel.

6 Nada habite à ....

Ⓐ Paris. Ⓑ Mansourah. Ⓒ Marseille. Ⓓ Lyon.



7 **Le père de Nada s'appelle ....**

Ⓐ Marc. Ⓑ David. Ⓒ Michel. Ⓓ Hicham.

8 **Farah, Ola et Nada sont des copines ....**

Ⓐ du basket. Ⓑ du tennis. Ⓒ du foot. Ⓓ du hand.

Choisis les 2 réponses correctes dans les situations suivantes :

9 **Quelqu'un te demande ton prénom, qu'est-ce qu'il dit ?**

Ⓐ Il s'appelle Nagui ?
Ⓑ Tu t'appelles comment ?
Ⓒ Quel est ton prénom ?
Ⓓ Il est copain du lycée ?
Ⓔ Ton père s'appelle Sabry ?

10 **Pour présenter un ami, qu'est-ce que tu dis ?**

Ⓐ Mon prof s'appelle Hugo.
Ⓑ À demain.
Ⓒ C'est Marco, un camarade.
Ⓓ À plus.
Ⓔ Voici Bastien, mon copain du hand.

11 **Pour s'excuser, qu'est-ce qu'on dit ?**

Ⓐ Pardon ! Ⓑ Bonjour ! Ⓒ Excuse-moi !
Ⓓ Bonsoir ! Ⓔ Bonne journée !

12 **Un copain te demande ta couleur préférée, qu'est-ce que tu dis ?**

Ⓐ Je déteste le noir.
Ⓑ Il préfère le rose.
Ⓒ Le noir est ma couleur préférée.
Ⓓ Je déteste la couleur grise.
Ⓔ J'adore le gris.

Choisis la bonne réponse :

13 **Ils .... la musique.**

Ⓐ aimes Ⓑ aimons Ⓒ aimez Ⓓ aiment

14 **.......................... qui ?**

Ⓐ C'est Ⓑ Ce sont Ⓒ Voici Ⓓ Voilà

15 **Comment allez-.......................... ?**

Ⓐ tu Ⓑ toi Ⓒ vous Ⓓ nous

16 **Présente-.......................... à la classe !**

Ⓐ tu Ⓑ te Ⓒ toi Ⓓ ton



17 **C'est un cahier** ....

Ⓐ noire. Ⓑ marron. Ⓒ blanche. Ⓓ verte.

18 .... **habites au Caire ?**

Ⓐ J' Ⓑ Tu Ⓒ Il Ⓓ Vous

19 **Voici Céline,** .... **copine du tennis.**

Ⓐ un Ⓑ une Ⓒ des Ⓓ les

20 **Réponds au mail suivant :**

- Salut !	- ....
- Comment ça va ?	- ....
- Tu as quel âge ?	- ....
- Et où habites-tu ?	- ....

21 **Écris de 15 à 20 mots dans le sujet suivant : (Utilise les éléments suivants)**

Parle de tes copains de classe : (nom – âge – sport)

....

....

....

....

....

إجابـــات

الاختبارات الشهرية

لشهـر أكتوبـر ٢٠٢٢

في جميع المواد

1 st Sec.

First Term

للمدارس التجريبية
والخاصة لغات







الامتحان

إجابة اختبار 1

١ متروك للطالب.

٢ ب ٣ جـ ٤ ب

٥ جـ ٦ ب ٧ أ ٨ ب

٩ أ ١٠ ب

١١ • فى مطلع شبابه وبواكير صباه.
• السبب : قلة خبرته وتجاربه.

١٢ ب

١٣ تشبيه مفصل – التجسيم، ويوحى بشدة الألم والضرر.

١٤ أماكن أدبية يجتمع فيها الشعراء والخطباء من قبائل العرب يتبارون فيما بينهم.

١٥ أ

إجابة اختبار 2

١ ب ٢ ب ٣ جـ ٤ د

٥ ب

٦ تشبيه تمثيل – التوضيح.

٧ متروك للطالب.

٨ جـ ٩ ب ١٠ د

١١ جـ ١٢ ب

١٣ يتوافق تمامًا؛ لأن القصة بدأت بنظرة من الكاتب للطفلة دفعته إلى مساعدتها، تلتها نظرة من الطفلة للأطفال أوجدت داخلها الأمل، ونظرة المجتمع إلى تلك الطبقة الفقيرة هى نظرة يجب أن تتغير.

١٤ – **الخطبة** : تُقال فى مواجهة الجمهور وتهدف إلى الإقناع والإمتاع والاستمالة لما يُقال.
– **الوصية** : تُوجَّه لفرد أو جماعة قولًا أو كتابة.

١٥ جـ





إجابة اختبار 1

١	٢	٣	٤
د	ب	أ	أ

٥	٦	٧	٨
أ	جـ	أ	جـ ، هـ

٩ أدى وقوع مصر فى شمال حوض نهر النيل إلى :

- اكتشاف منابع النيل.
- انتقال المؤثرات الحضارية من دول حوض البحر المتوسط شمالًا لوسط أفريقيا عبر السودان.

إجابة اختبار 2

١	٢	٣	٤
ب	أ	ب	جـ

٥	٦	٧	٨
د	جـ	أ	جـ ، هـ

٩ من تطبيقات التقنيات الحديثة (الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية) الدراسات العمرانية والتى تساعد فى تحديد مسارات خطوط مترو الأنفاق بمصر.

إجابة اختبار 1

١ (أ) ٢ (ب) ٣ (د) ٤ (جـ)

٥ (د) ٦ (جـ) ٧ (جـ)

٨ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
يفضل الاعتماد على كتابات مانيتون لأنه أول مؤرخ مصرى قديم قام بكتابة تاريخ مصر، بينما هيرودوت مؤرخ إغريقى ولم يكن معاصرًا للأحداث.

٩ حيث :
- تحددت نهاية العصور القديمة بعام ٤٧٦م وهو العام الذى سقطت فيه الإمبراطورية الرومانية الغربية.
- تحددت نهاية العصور الوسطى بعام ١٤٥٣م وهو العام الذى تم فيه فتح مدينة القسطنطينية على يد السلطان العثمانى محمد الثانى.
- تحددت نهاية العصور الحديثة بعام ١٩١٤م وهو العام الذى قامت فيه الحرب العالمية الأولى والذى يعد أيضًا بداية التاريخ المعاصر.

١٠ لأن الإنسان إذا تحقق لديه الاستقرار والأمن تظهر لديه دوافع التطلع والابتكار وعوامل الإبداع وبالتالى تقوم الحضارات.

إجابة اختبار 2

١ (أ) ٢ (أ) ٣ (جـ) ٤ (د)

٥ (جـ) ٦ (أ) ٧ (أ)

٨ أدت الثورة الصناعية التى شهدتها العصور الحديثة إلى ظهور حاجة الدول الصناعية الأوروبية إلى مواد خام وكذلك أسواق لتصريف منتجاتها فكان ذلك دافعًا إلى ظهور حركة الاستعمار الأوروبى فى قارتى آسيا وأفريقيا.

٩ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- التوسع فى إنشاء الموانئ على البحرين الأحمر والمتوسط لتسهيل الملاحة التجارية الدولية.
- زيادة خدمة تجارة الترانزيت.
- تشجيع شركات الشحن والتفريغ ونقل البضائع على فتح فروع جديدة لها فى مصر.
- التوسع فى إنشاء المطارات الدولية.

١٠ - الاعتماد على المصادر الأولية كالآثار والبرديات والنقوش وكتابات المؤرخين فى توثيق المعلومات.
- اللجوء للمصادر الثانوية كالبحوث والمقالات العلمية والابتعاد عن كتابات الفلاسفة والشعراء والأساطير لما تحتويه من مبالغات وآراء شخصية وخيال.

إجابة اختبار 1

١ د   ٢ جـ   ٣ أ   ٤ أ

٥ * تشير العبارة لمفهوم التفكير.

* التفكير هو عملية عقلية راقية يقوم بها الإنسان ليصل لغاية ما أو حل مشكلة ما.

٦ * تشير المقولة إلى التخطيط للمستقبل.

* مثال : عندما تحدد هدفك لكى تصبح إعلامى شهير ومتميز فتلتحق بكلية الإعلام وتعمل على تثقيف نفسك فى المجالات المختلفة.

إجابة اختبار 2

١ أ   ٢ ب   ٣ د   ٤ جـ

٥ * تشير العبارة لأحد العوامل الموضوعية (عدم الدقة فى استخدام اللغة).

* مثال : قرأت أحد الأبيات الشعرية «لقد وقع الفتى بحب الفتاة فتاه» فلن تدرك ما المقصود به.

٦ التفكير السليم يساعد الفرد على أن يتأقلم مع الظروف المتغيرة التى يمر بها، ويؤدى إلى تحقيق التوازن النفسى للفرد.

إجابة اختبار 3

١ ب   ٢ أ   ٣ جـ   ٤ أ

٥ * تشير العبارة إلى أسلوب التفكير الخرافى.

* مثال : تعليق حدوة الحصان فى مداخل البيوت تجلب السعادة والرزق والحظ وتبعد الشر.

٦ التفكير يعبر عنه باللغة فلابد أن يتمكن الفرد من اللغة جيدًا ليعبر عن أفكاره ومشاعره حيث إن اللغة هى الفكر المنطوق.

Answers of Test 1

1 (b) 2 (b) 3 (d) 4 (b)

5 (c) 6 (d) 7 (b)

8 * The mass of the metallic piece is estimated by the top loading balance : (m)g
* A suitable amount of water is placed in a graduated cylinder, then the volume of water is estimated : V_1 mL
* The metallic piece is placed carefully in the water which is present in the graduated cylinder, then the new volume is estimated : V_2 mL
* The volume of the metallic piece is calculated from the relation $V = V_2 - V_1$
* By the indication of both the mass of the metallic piece (m) and its volume (V), the density of this metal is calculated from the relation :

$$\text{Density} = \frac{\text{Mass (m)}}{\text{Volume (V)}} \text{ g/mL}$$

9 Number of the moles $= \frac{\text{Mass of the substance}}{\text{Molar mass of the substance}}$

No. of alcohol moles in one drop $= \frac{2.3 \times 10^{-3}}{46} = 5 \times 10^{-5}$ mol

No. of alcohol molecules in one drop = No. of alcohol moles × Avogadro's number

$= 5 \times 10^{-5} \times 6.02 \times 10^{23} = 3.01 \times 10^{19}$ molecules

10 $2NO_{(g)} + O_{2(g)} \longrightarrow 2NO_{2(g)}$

The limiting reactant of the reaction is nitric oxide gas $NO_{(g)}$

Answers of Test 2

1 (c) 2 (c) 3 (d) 4 (d)

5 (c) 6 (b) 7 (a)

8 $FeCO_{3(s)}$ / $2NH_4NO_{3(aq)}$

The ionic equation : $Fe^{2+}_{(aq)} + CO^{2-}_{3(aq)} \longrightarrow FeCO_{3(s)}$

9 The hardness of carbon nanotubes in addition to its lightness inspired astronomers to think of inventing ropes of high strength which can be used in making space shuttles and elevators.

10 ∵ Bucky ball consists of 60 atoms of carbon.

∴ Molar mass of bucky ball = 60 × 12 = 720 g/mol

Answers of Test 1

1 (b) 10^4
2 (c) π^2 m
3 (d) (2.8 ± 0.03) m
4 (a)
5 (c)
6 (c) $M^2 L T^{-2}$
7 (d) $\vec{A} \wedge \vec{B}$, $\vec{A} \cdot \vec{B}$

8 To reduce the error of measurement.

9 * Reading of the fixed scale : $X = 29$ mm $= 2.9$ cm

* Reading of the sliding scale : $x = 6 \times 0.1 = 0.6$ mm $= 0.06$ cm

* Diameter of the cylinder : $d = X + x = 2.9 + 0.06 = 2.96$ cm

10 The relative error in measuring volume : $r_V = 3\, r_L = 3 \times 0.5 = 1.5\ \%$

The relative error in measuring density : $r = r_V + r_m = 1.5 + 2 = 3.5\ \%$

Answers of Test 2

1 (a) direct, 0.1 %
2 (c) $\vec{K} = \vec{N}$
3 (c) 45°
4 (a) 0.2515 s
5 (c) (0.15 ± 0.1) m
6 (d) 63.43°
7 (c) (335 ± 10) m/s

8 $\because F = Krv$ $\quad \therefore [K] = \frac{[F]}{[rv]} = \frac{MLT^{-2}}{LLT^{-1}} = ML^{-1}T^{-1}$

$\therefore$ The measuring unit of constant K is $kg.m^{-1}.s^{-1}$

9 $d_x = 1 + 2 + 1 = 4$ m

$d_y = 3 - 2 = 1$ m

$d_{total} = \sqrt{d_x^2 + d_y^2}$

$= \sqrt{(4)^2 + (1)^2}$

$= \sqrt{17}$ m

10 $A_o = \pi R_o^2 = \frac{22}{7} \times (10.5)^2 = 346.5\ m^2$

$r_A = 2\, r_R = 2 \times \frac{0.2}{10.5} = \frac{4}{105}$

$\Delta A = r_A A_o = \frac{4}{105} \times 346.5 = 13.2\ m^2$

$A = (A_o \pm \Delta A) = (346.5 \pm 13.2)\ m^2$

Answers of Test 1

1 (a) 2 (b) 3 (d) 4 (a)

5 (b) 6 (b) 7 (d)

8 Iodine element enters in the composition of thyroxine hormone which is secreted from thyroid gland.

9 Both of them are organic molecules that contain carbon, hydrogen and oxygen atoms.

10 Because it helps the body to obtain its energy from stored fats in the body, in order to get rid of excess fats.

Answers of Test 2

1 (d) 2 (b) 3 (d) 4 (b)

5 (b) 6 (c) 7 (b)

8 The number of peptide bonds = The number of amino acids – 1

= 20 – 1 = 19 peptide bonds.

9 Because the unsaturated fatty acids are converted into saturated fatty acids.

10 Iron, Iodine, Phosphorus.

Answers of Test 1

1 (1) (b) (2) (c) (3) (d) (4) (b) (5) (a) (6) (a)
(7) (a) (8) (d) (9) (a) (10) (c) (11) (d) (12) (b)

---

2 (1) $\because \frac{(2+i)(2-i)}{4+3i} = \frac{4-i^2}{4+3i} = \frac{5}{4+3i} \times \frac{4-3i}{4-3i} = \frac{5(4-3i)}{16-9i^2} = \frac{5(4-3i)}{25} = \frac{4}{5} - \frac{3}{5} i$

$\therefore x + y i = \frac{4}{5} - \frac{3}{5} i$ $\therefore x = \frac{4}{5}$, $y = \frac{-3}{5}$

(2) $\because 30° + (4n - 1) \times 90° = 30° + 360° n - 90° = -60° + 360° n$ (put n = 1)

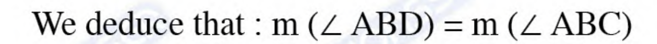
$\therefore$ Smallest positive measure $= -60° + 360° \times 1 = 300°$

$\therefore$ The angle lies in the 4^{th} quadrant.

(3) $\because \frac{AB}{DB} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$, $\frac{BC}{BA} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2}$, $\frac{AC}{DA} = \frac{7.5}{5} = \frac{3}{2}$

$\therefore \frac{AB}{DB} = \frac{BC}{BA} = \frac{AC}{DA}$

$\therefore \Delta ABC \sim \Delta DBA$ (Q.E.D. 1)

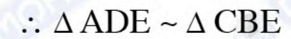

We deduce that : m ($\angle$ ABD) = m ($\angle$ ABC)


$\therefore \overrightarrow{BA}$ bisects $\angle$ DBC (Q.E.D. 2)


(4) $\because \angle A , \angle C$ are two inscribed angles subtended $\overset{\frown}{BD}$

$\therefore$ m ($\angle$ A) = m ($\angle$ C)

, $\because \angle$ E is a common angle


$\therefore \Delta ADE \sim \Delta CBE$ (First req.)

$\therefore \frac{DE}{BE} = \frac{AE}{CE}$ $\therefore \frac{DE}{6} = \frac{10}{7 + DE}$

$\therefore 7 (DE) + (DE)^2 = 60$

$\therefore (DE)^2 + 7 (DE) - 60 = 0$

$\therefore (DE + 12)(DE - 5) = 0$ $\therefore$ DE = 5 cm.

$\therefore$ CE = 12 cm. (Second req.)



Answers of Test 2

1 (1) (d) (2) (b) (3) (d) (4) (c) (5) (c) (6) (c)

(7) (d) (8) (b) (9) (c) (10) (b) (11) (d) (12) (a)

---

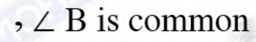
2 (1) $x = \frac{4 \pm \sqrt{16 - 4 \times 1 \times 5}}{2 \times 1} = \frac{4 \pm \sqrt{-4}}{2} = \frac{4 \pm 2i}{2} = 2 \pm i$

(2) Smallest angle of positive measure $= -135° + 360° = 225°$

, angle of negative measure $= -135° - 360° = -495°$

(3) In ΔΔ BDE , BAC :

$\because \frac{BD}{BA} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$, $\frac{BE}{BC} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$ $\therefore \frac{BD}{BA} = \frac{BE}{BC}$



, $\angle B$ is common $\therefore \Delta BDE \sim \Delta BAC$

, $\frac{DE}{AC} = \frac{1}{2}$ $\therefore \frac{DE}{10} = \frac{1}{2}$ $\therefore DE = 5$ cm. (Q.E.D. 1)

We deduce that from similarity m ($\angle$ BDE) = m ($\angle$ BAC)

$\therefore$ ACDE is a cyclic quadrilateral. (Q.E.D. 2)

(4) $\because \frac{\text{area of } 1^{st} \text{ triangle}}{\text{area of } 2^{nd} \text{ triangle}} = \left(\frac{3}{2}\right)^2 = \frac{9}{4}$

, let area of 1^{st} triangle $= 9x$

, area of 2^{nd} triangle $= 4x$

$\therefore 9x + 4x = 130$ $\therefore 13x = 130$ $\therefore x = 10$

$\therefore$ area of 1^{st} triangle $= 90$ cm^2

and area of 2^{nd} triangle $= 40$ cm^2 (The req)

Answers of Sample Test 1

1 Choose the TWO corrects answers out of the FIVE options given :

1. a. enormous d. gigantic
2. c. hid e. became unseen

2 Choose the correct answer from a , b , c or d :

1. a. endangered
2. d. pale
3. c. loads
4. c. generous
5. c. Did you have
6. c. didn't have
7. c. had
8. d. was
9. b. was awarded

3 Translate into Arabic :

Student's own answer.

4 Translate into English :

Student's own answer.

Answers of Sample Test 2

1 Choose the correct answer from a , b , c or d :

1. c. guard
2. b. peaceful
3. b. stuck
4. b. transplant
5. b. intelligence
6. c. donors
7. d. During
8. b. no longer
9. a. used to
10. c. got used to
11. d. was taken

2 Translate into Arabic :

1. Student's own answer.
2. Student's own answer.

3 Translate into English :

1. Student's own answer.
2. Student's own answer.

Réponses de Test 1

1 . D. se présente et présente ses amis
2. C. trois copains du judo
3. B. à Nice
4. C. quinze ans
5. C. Marianne
6. A. au foot
7. C. Lyon
8. B. Paul
9. A. Moi, c'est Alex.
E. Je me présente, je m'appelle Luc.
10. B. Qui c'est ?
C. Comment s'appelle-t-elle ?
11. A. Salut à tous.
E. Salut tout le monde.
12. A. Bof.
B. Pas bien.
13. B. vous appelez
14. A. qui
15. C. violette
16. C. Bof
17. C. une
18. D. va
19. A. vert
20. & 21. Réponse libre.



Réponses de Test 2

1 . A. lycéen
2. C. 16 ans
3. B. le hand
4. D. Marcel
5. C. Brigitte
6. B. Mansourah
7. D. Hicham
8. A. du basket
9. B. Tu t'appelles comment ?
C. Quel est ton prénom ?
10. C. C'est Marco, un camarade.
E. Voici Bastien , mon copain du hand.
11. A. Pardon !
C. Excuse-moi !
12. C. Le noir est ma couleur préférée.
E. J'adore le gris.
13. D. aiment
14. A. C'est
15. C. vous
16. C. toi
17. B. marron
18. B. Tu
19. B. une
20. & 21. Réponse libre.